

GETREUE

DARSTELLUNG UND BESCHREIBUNG

DER IN DER ARZNEYKUNDE GEBRÄUCHLICHEN

GEWÄCHSE,

WIE AUCH SOLCHER,

WELCHE MIT IHNEN VERWECHSELT WERDEN KÖNNEN,

VON

DR. FRIEDRICH GOTTLOB HAYNE,

DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT ZU HALLE, DER PHYSICALISCHEN UND DER PHYTOGRAPHI-SCHEN GESELLSCHAFT ZU GÖTTINGEN MITGLIEDE.



ZWEYTER BAND,

MIT ACHT UND VIERZIG ILLUMINIRTEN KUPFERTAFELN.

BERLIN 1809, AUF KOSTEN DES VERFASSERS.

GETREUE

DARSTELLUNG UND BESCHREIBUNG

DER EN DER ARZNEYKONDE GEBRÄBEGELICHEN

E W A C H S E

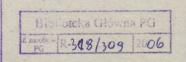
111 503087

DE PREDRECH COTTLOS HATNE,



ZWEYTER BAND,

DERDIN 1809.



T 503088

ERYNGIUM CAMPESTRE.

PENTANDRIA DIGYNIA.

ERYNGIUM.

Die Blumen kopfständig. Der Befruchtungsboden spreuartig. Die Frucht fast kugelrund-eyförmig, mit kleinen Schuppen besetzt und mit dem bleibenden Kelche gekrönt.

Eryngium campestre mit doppelt-gesiederten Wurzelblättern, deren Blättchen lanzettsörmig, siederspaltig und dornig-gezähnt sind. (E. foliis radicalibus bipinnatis, foliolis lanceolatis pinnatisidis spinoso-dentatis.)

Eryngium (campestre) foliis radicalibus amplexicaulibus pinnato-lanceolatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1358. Roth. Flor. germ. T. I. p. 135. T. II. P. I. p. 362.

Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 89.

Eryngium vulgare. C. Bauh. pin. p. 385. Joh. Bauh. hist. 3. Lib. 27. p. 85. Berg. Flor. Francof. p. 191. Buxb. Halens. p. 105. Dill. Gies. append. p. 18. Rupp. Jen. p. 275. Volck. Norim. p. 153.

Eryngium ramosissimum pinnis foliorum pinnatis alatis. Hall. Goett. p. 185. Boehm. Lips

Feld-Mannstreu, Elend, Unruhe, Radendistel, Donnerdistel, Krausdistel, Lauchdistel Laufdistel, Vrackendistel, Brachdistel.

Wächst in ganz Deutschland, so wie auch in Italien, Frankreich und Spanien, auf Hügeln Feldern und Ackerrändern.

Blühet vom Julius bis in den September. 24.

Die Wurzel senkrecht, geringelt, vielköpfig, schopfartig,

Der Stengel aufrecht, stielrund, gefurcht, kahl, ästig: die Aste abstehend.

Die Blätter steif, netzförmig-geadert, geslügelt-gesiedert: die wurzelständigen lang gestielt, doppelt-gesiedert, mit siederspaltigen, dornig-gezähnten Blättehen; die stengelständigen einfach-gesiedert, die untern kurz gestielt, die obern sitzend, umfassend: die Blättehen dornig-gezähnt.

Die Blumen sitzend in gipfelständigen, köpfetragenden Afterdolden.

Die Afterdolde vieltheilig, vielästig; die allgemeine Hülle dreyblättrig, mit geslügeltgesiederten, oder dreyspaltigen, dornig-gezähnten Blättohen; die besondre dreyblät-

trig, mit dreyspaltigen dornig-gezähnten Blättchen.

Die Köpfe fast kugelrund, etwas länglich, gehüllt, kolbenartig: die Hülle fünfblättrig, mit lanzett-linienförmigen, ganzrandigen, dornspizigen Blättehen von ungleicher Länge, zwey- bis dreymal so lang wie der Kopf; der Befruchtungsboden kegelförmig spreuartig: die Spreublättehen linienförmig an der Spitze stechend, länger als die sitzenden Blumen.

Der Kelch. Eine fünsblättrige, bleibende Blüthendecke mit lanzettsörmigen, spitzigen, ausrechten Blättchen.

Die Blumenkrone fünfblättrig; die Kronenblätter länglich-lanzattförmig, eingebogen-ausgerandet, kürzer als der Kelch.

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, haarförmig, aufrecht, länger als der Kelch. Die Staubbeutel länglich, zweyfächrig. Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelche, mit kleinen Schuppen besetzt. Griffel, zwey, fadenförmig, aufrecht-abwärtsstehend. Die Narben einfach.

Die Fruchthülle fehlend. Die Frucht eyförmig, mit kleinen Schuppen besetzt, mit dem bleibendeu Kelche gekrönt in zwey Hälften theilbar.

Die Semen. Zwey, eyrund, auf der einen Seite eben und kahl, auf der andern gewölbt und schuppig.

Von diesem Gewächse wird in den Apotheken die Wurzel, Radix Eryngii, gesammelt. Sie besitzt keinen auffallenden Geruch; ihr Geschmack hingegen ist etwas süßlich, anfangs milde und nachher etwas scharf.

Die Alten hielten sie für ein harntreibendes und eröffnendes Mittel, und nahmen sie auch mit zu den sogenannten fünf kleinen eröffnenden Wurzeln, Radices quinque aperientes minores; jetzt aber, wo es an ähnlichen Mitteln nicht gebricht, wird sie von den Ärzten nicht mehr gebraucht.

In England und Holland wird diese Wurzel von dem Eryngium maritimum gesammelt,

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, dicht an der Wurzel durchschnitten, nach einem kleinen Individuum copiert.

Fig, 1. Eine Blume und

- 2. der spreuartige Befruchtungsboden in natürlicher Größe.
- 3. Eine Blume und
- 4. der Kelch nebst dem Stempel vergrößert,
- 5. zwey Kronenblätter von gleicher Vergrößerung: das eine a) von der äußern Seite, das andre b) von der innern gesehen.
- 6. Die reise, in zwey Samen theilbare Frucht, in natürlicher Größe.
- 7. Dieselbe vergrößert und
- 8. queer durchschnitten.
- 9. Ein einzelner Same von gleicher Vergrößerung.

SAPONARIA OFFICINALIS.

DECANDRIA DIGYNIA.

SAPONARIA.

1)er Kelch 1-blättrig, röhricht, an der Basis nackt. Kronenblätter 5, genagelt. Die Kapsel länglich, 1-fächrig.

Saponaria officinalis mit walzenförmigen Kelchen und eyrund-lanzettförmigen Blättern. Saponaria (officinalis) calycibus cylindricis, foliis ovato-lanceolatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 667. Roth. Flor. germ. T. I. p. 185. T. II. P. I. p. 473.

Saponaria major laevis. C. Bauh. pin. p. 206. Berg. Flor. Francof. p. 195. n. 1. Hoppe Flor. Ger. p. 67.

Lychnis officinalis floribus digynis corymbosis, capsulis quadrivalvibus, Scop. Carn. ed. 1. p. 501. ed. 2. p. 510.

Lychnis Saponaria dicta major vulgaris simplex. Volck. Norimb. p. 266.

Gemeines Seifenkraut, Speichelkraut, Waschkraut, Madenkraut, Schlüsselkraut, Seifenwurz, Speichelwurzel, Spatzenwurzel, Hundsnelken.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in mehreren der mittleren Länder Europens, an Hecken und Gesträuchen und auf Wiesen.

Blühet vom Julius bis in den September. 24.

- Die Wurzel kriechend, gelenkig, mehrere Wurzelfasern austreibend, inwendig weißlich, äufserlich mit einem braunen Oberhäutchen bedeckt.
- Der Stengel einzeln, oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, gelenkig, kahl oder mit sehr kurzen, kaum bemerkbaren Haaren besetzt, gewöhnlich einfach, anderthalb bis zwey Fuß und darüber hoch.
- Die Blätter eyrund-lanzettförmig, gegenüberstehend, sitzend, zusammengewachsen, ganzrandig, dreyrippig, rauh, an den Rippen, vorzüglich gegen die Basis, mit sehr kurzen Haaren besetzt.
- Die Blumen kurz gestielt, an der Spitze des Stengels und in den obern Blattachseln fast büschelartig zusammengestellt. Die Blumenstielchen an der Basis mit zwey gegenüberstehenden Nebenblättern begabt.
- Der Kelch. Eine einblättrige, röhrichte, walzenförmige, nackte, fast zweylippige, fünfzähnige bleibende Blüthendecke.
- Die Blumenkrone fünsblättrig, nelkenartig. Die Kronenblätter genagelt: die Nägel schmal, gefurcht, etwas länger als der Kelch; die Platten ausgebreitet, umgekehrt eyrund-länglich, ausgerandet, jede an der Basis mit zwey spitzigen Zähnchen begabt, die zusammen einen Kranz bilden.
- Die Staubgefäse. Staubfüden zehn, pfriemförmig, so lang wie die Nägel der Kronenblätter, an der Basis mit denselben in eine kurze Röhre verwachsen: fünf abwechselnd später sich verlängernd, als die übrigen. Die Staubbeutel länglich, zweyfächrig, ausliegend, beweglich.
- Der Stempel. Der Fruchtknoten fast walzenförmig, kurz gestielt. Griffel zwey, gerade, gleichlaufend, von der Länge der Staubgefäße, Die Narben auswärtsgekrümmt, spitzig.

Die Fruchthülle. Eine längliche, einfächrige Kapsel, von der Läuge des sie bedeckenden Kelchs, an der Spitze in vier sich auswärtskrümmende Zähne aufspringend. Der Samenträger länglich, fünfeckig, mittelständig, mit dem durchlaufenden, an der Spitze zweyspaltigen Säulchen verwachsen.

Die Samen mehrzählig, nierenförmig.

Man sammelt von diesem Gewächse Wurzeln und Blätter, Radices et Herba Saponariae s. Saponariae rubrae. Die Blätter werden nicht selten mit denen der Lychnis dioica verwechselt, von welchen sie sich aber dnrch folgende Kennzeichen sehr gut unterscheiden lassen,
als: 1) Ist ihre Farbe ein Grün, welches etwas ins Gelbe; nicht aber ins Blaßgraue fällt. 2) Ist
ihre Oberfläche fast kahl, oder nur mit sehr kurzen, kaum bemerkbaren, zerstreuten, größtentheils nur an den Rippen stehenden Haaren besetzt; nicht aber zottig. 3) Sind sie beym Anfühlen rauh: nicht aber weich, wie die der Lychnis dioica.

Nach Hrn. Remler verlieren die frischen Wurzeln durch das Trocknen zwey Drittheil, und

die Blätter dreyzehn Sechzehntheil ihres Gewichts an Feuchtigkeit.

Die Wurzel sowohl als die Blätter der Saponaria officinalis besitzen beyde einen etwas bittern Geschmack, und zeigen im frischen Zustande einige Schärfe, die aber beym Trocknen verloren geht. Sie gehören zu den schleimigen Mitteln und werden gewöhnlich in Decocten gegen Hautkrankheiten, bösartige Geschwüre, bey der Gicht, bey venerischen Krankheiten, in der Gelbsucht und bey Verstopfung der Gekrösdrüsen gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe am Stengel durchschnitten.

Fig. 1. Der Kelch nebst den an dem Blumenstielchen befindlichen beyden Nebenblättern in natürlicher Größe.

2. Ein Kronenblatt und

- 3. der Nagel desselben queer durchschnitten, in natürlicher Größe.
- 4. Die Staubgefässe, die unten verwachsen sind, und

5. der Stempel in natürlicher Größe.

- 6. Ein Staubbeutel mit dem obern Theil des Staubfadens, und
- 7. die Narbe vergrößert.
- 8. Die aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.
- 9. Dieselbe der Länge nach durchschnitten.
- 10. Die Samen in natürlicher Größe.
- 11. Einer derselben vergrößert und
- 12. der Queere und
- 13. der Länge nach durchschnitten.

LYCHNIS DIOICA.

DECANDRIA PENTAGYNIA.

LYCHNIS.

Der Kelch 1-blättrig, länglich, häutig. Kronenblätter 5, genagelt: größtentheils mit zweyspaltiger Platte. Die Kapsel 1-2-oder 5-fächrig.

Lychnis dioica mit zweyhausigen Blumen, lanzettförmigen Stengelblätteru, und eyförmigen, an der Basis bauchigen Kapseln, deren Zähne aufrecht-abwärts stehen, (L. floribus dioicis, foliis caulinis lanceolatis, capsulis ovatis basi ventricosis: dentibus erecto-patentibus.)

Lychnis (dioica) floribus dioicis. 3. Spec. plant. ed Willd. T. II. p. 108. Roth. Flor. germ. T. I. p. 199, T. II. P. I. p. 510. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 159.

Lychnis dioica 3. alba. Weigel Flor. Pom. n. 294. Wilke Flor. Cryph. n. 243.

Lychnis sylvetris alba simplex. C. Bauh. pin. p. 204. Berg. Flor. Francof. p. 194. n. 3. Haller. Goett. p. 154. Leyss. Hal. n. 455. ß. Rupp. Jen. p. 115. Volck. Norimb. p. 267. Saponaria dioica floribus dioicis pentagynis, [calycibus angulatis subinflatis, petalis bifidis, foliis lanceolatis Willd. Flor. Berol. p. 153.

Gemeine Lychnis, zweyhäusige Lichtnelke, weisse Rade.

Wächst in ganz Deutschland, und in mehreren Ländern des kältern Theils von Europa an Hecken, Zäunen und Wegen.

Blühet im Junius und Julius. 24.

Die Wurzel ziemlich senkrecht, ästig, geringelt, oft vielköpfig, weißlich.

Der Stengel einzeln, oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, fast stielrund, gegen die Gelenke unvollkommen vierseitig, zottig, gezweytheilt, zwey bis drey Fuss hoch.

Die Blätter ganzrandig, zottig mit weichen Haaren, aus dem Grünen ins Blaßgraue fallend: die wurzelstündigen länglich-eyrund; die stengelstündigen gegenüberstehend, sitzend, zusammengewachsen, lanzettförmig, dreyrippig, bey der weiblichen Pflanze breiter als bey der männlichen.

Die Blumen gipfel- und astachselständig, männliche und weibliche auf verschiedenen Pflanzen, anfangs kurz gestielt, nach dem Blühen lang gestielt: die der männlichen Pflanze nach dem Blühen abfallend.

Die männliche Blume.

Der Kelch. Eine einblättrige, häutige, längliche, faltig-gestreifte, fünfzähnige Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünfblättrig, nelkenartig, weiß, Die Kronenblätter genagelt: die Nägel flach, gegen die Basis schmaler werdend, von der Länge des Kelchs; die Platten ausgebreitet, rundlich-keilförmig, zweyspaltig, jede an der Basis mit zwey zweyspaltigen, stumpfen Zähnchen begabt, die zusammen einen Kranz bilden.

Die Staubgefäse. Staubfäden zehn, pfriemförmig, so lang wie die Nägel der Kronenblätter: fünf abwehselnd später sich versängernd, als die übrigen. Die Staubbeutel länglich, zweyfächrig, ausliegend, beweglich.

Die weibliche Blume.

Der Kelch. Eine einblättrige, häutige, aufgeblasene, faltig-gestreifte, fünfzähnige, bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone wie bey der männlichen Blume.

Der Stempel, Der Fruchtknoten länglich. Griffel fünf, pfriemförmig, länger als die Nägel der Kronenblätter. Die Narben zurückgerollt, an der innern Seite der Griffel herablaufend.

Die Fruchthülle. Eine eyförmige, an der Basis bauchige, einfächrige, Kapsel, fast von der Länge des sie bedeckenden Kelchs, an der Spitze in zehn aufrecht-abwärtsstehende Zähne aufspringend. Der Samenträger länglich, fünseckig, mittelständig, freystehend.

Die Samen mehrzählig, nierenförmig.

Bey den zuerst sich entwickelnden Blumen bemerkt man gewöhnlich, daß die männlichen einen Entwurf zum Stempel und die weiblichen sehr deutliche Anlagen zu den Staubgefäßen enthalten, so wie man auch zuweilen Pflanzen mit vollkommen Zwitterblumen findet.

Die vermeinte Abart mit rothen Blumen ist eine eigne Art, die auch, wie der Hr. Professor Willdenow beobachtet hat, bey oft wiederholten Aussäen, sich nicht verändert. Sie unterscheidet sich von der hier beschriebenen Lychnis dioica nicht bloß durch die Farbe der Blumenkrone und durch die stärkere Behaarung aller Theile; sondern auch: 1) durch die Stengelblätter, die breit-eyrund, nicht aber lanzettförmig sind: 2) durch die Kapsel die zwar eyförmig, an der Basis aber nicht bauchig ist; 3) durch die Zähne derselben, die bald nach dem Aufspringen sich zurückkrümmen, nicht aber aufrecht-abwärts stehen.

Sonst sammelte man von der Lychnis dioica die Wurzeln unter dem Nahmen Radices

Saponariae albae, die jetzt aber nicht mehr im Gebrauche sind.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel und der obere Theil von einer männlichen und auch von einer weiblichen Pflanze in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine männliche Blume, von welcher der Kelch und vier Kronenblätter weggenommen sind, in natürlicher Größe.
 - 2. Ein Staubbeutel mit dem obern Theil des Staubfadens vesgrößert.
 - Eine weibliche Blume, von welcher ebenfalls der Kelch und vier Kronenblätter weggenommen sind, in natürlicher Größe.
 - 4. Ein Griffel mit der Narbe vergrößert.
 - 5, Der Fruchtknoten queer durchschnitten und vergrößert, so, daß man die Anlagen zu den Staubgefäßen sehr deutlich gewahr wird.
 - 6. Die aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.
 - 7. Dieselbe der Länge nach durchschnitten.
 - 8. Die Samen in natürlicher Größe.
 - 9. Einer derselben vergrößert und sowohl
 - 10. der Queere, als auch,
 - 11. der Länge nach durchschnitten.

LEONTODON TARAXACUM.

SYNGENESIA AEQUALIS.

LEONTODON.

Der Befruchtungsboden nackt. Der Kelch gedoppelt. Die Samenkrone gestielt, haarig, oder fast federartig.

Leontodon Taraxacum mit zurückgeschlagnem äußerm Kelche, einblumigen Schafte und schrotsägenförmigen, kahlen Blättern, deren Einschnitte lanzettförmig und gezähnt sind.

Leontodon (Taraxacum) calyce exteriore reflexo, scapo unifloro, foliis runcinatis glabris, laciniis lanceolatis dentatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1544.

Leontodon Taraxacum, calyce squamis inferne reflexis, foliis runcinatis denticulatis laevibus. Hoffm. Deutsch. Flor. P. 1. p. 277.

Taraxacum officinale squamis calycinis exterioribus reflexis, foliis runcinatis acute dentatis glabris. Roth. Flor. germ. T. I. p. 334. T. II. P. II. p. 247. Willd. Flor. Berol. p. 251 n. 772.

Taraxacum officinarum. Volck. Norimb. p. 378.

Hedypnois Taraxacum calycis squamae exteriores et imae reflexae. Scop. Flor. Carn. ed. 2. n. 957.

a. Dens leonis, latiore folio. C. Bauh. pin. p. 126. Buxb. Halens. p. 96. Dill. Gies. p. 50. Rupp. Jen. p. 197.

Hedypnois sive dens leonis Fuchsii. Joh. Bauh. hist. 2. p. 1035.

8. Dens leonis angustiore folio. C. Bauh. pin. p. 126. Buxb. Halens. p. 96. Rupp. Jen. p. 197.

y. Dens leonis folio tenuissimo. C. Bauh. prodr. p. 62. Buxb. Halens. p. 96.

Dens leonis minimus. Dill. Gies. p. 50.

Gemeiner Löwenzahn, Pfaffenröhrchen, Pfaffenblatt, Pfaffenschnell, gemeiner Pfaffenstiel, Mönchskopf, Apostemröhrlein, Pfaffendistel, wilde Gänsedistel, gelber Sonnenwirbel, Sonnenwurzel, Augenwurz, Röhrleinkraut, Scheerkraut, Kuhblume, Hundsblume, Puppenblume, Kettelblume, Pampelblume, Eyerblume, Dotterblume, Butterblume, Mayblume, Würzblume, Seichblume, Gänseblume, Saublume, Saurüssel, Hundslattich, Wegelattich, Wiesenlattich, Pippau.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in ganz Europa und Nordamerika, auf Wiesen und Weiden, in Grasgärten und an mehren andern Orten.

Blühet vom Frühjahr bis in den Herbst. 24.

Die Wurzel fast spindelförmig, senkrecht, oft vielköpfig, mehrere Wurzelfasern austreibend, mit einem gelbbraunen Oberhäutchen bedeckt und, so wie das ganze Gewächs, einen weifsen Milchsaft enthaltend.

Der Schaft. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, glatt, kahl, röhricht, einblumig, einen halben bis ganzen Fuß und darüber hoch.

Die Blätter wurzelständig, hingestreckt, schrotsägenförmig, spitzig-gezähnt: die jüngern etwas haarig; die ältern kahl.

Die Blumen zusammengesetzt, geschweift, einzeln, gipfelständig.

Der Kelch. Eine gedoppelte Blumendecke: die äußere zurückgeschlagen, mit linienförmigen, in zwey Reihen stehenden Blättchen; die innere aufrecht, mit linienförmigen in einer Reihe stehenden Blättchen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte dachziegelartig, einförmig, gelb, aus zahlreichen Zwitterkörnehen bestehend.

Die besondere einblättrig, gezüngelt, linienförmig, abgestutzt, fünfzähnig,

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, haarförmig. Die Staubbeutel in eine walzenförmige Röhre verwachsen.

Der Stempel. Der Fruchtknoten eyförmig. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefäße. Narben zwey, zurückgerollt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, länglich, gegen die Basis gestreift, gegen die Spitze mit sehr kleinen Zähnchen besetzt. Die Samenkrone gestielt, fast federartig.

Der Befruchtungsboden nackt, punctirt.

Die drey angezeigten Abarten unterscheiden sich bloß durch verschiedene Größe und durch mehrere oder mindere Breite der Blätter.

Die Wurzeln dieses Gewächses, die im Frühjahr, ehe die Blumen hervorkommen, gesammelt werden müssen, werden unter dem Nahmen Radices Taraxaci in den Apotheken aufbewahrt; weniger gebräuchlich sind hingegen die aufgetrockneten Blätter, Folia s. Herba Taraxaci. Im frischen Zustande enthalten alle Theile des Gewächses einen weißen Milchsaft von bitterm Geschmacke; beym Trocknen aber, wobey die Wurzeln 3 und die Blätter 3 ihres Gewichts nach Hrn. Remler's Erfahrung verlieren, geht auch die Bitterkeit fast gänzlich verloren.

Der vorwaltende Bestandtheil dieses Gewächses ist der bittere, mit salzigen Theilen verbundene Extractivstoff, weßhalb es als ein gelinde reizendes, die Verdauung beförderndes Mittel betrachtet werden muß.

Das Extractum Taraxaci, welches man durchs Auskochen der Wurzeln und Blätter und durch nachheriges Eindicken der Flüssigkeit erhält, ist bitterer als das, welches auf gleiche Art bloß aus den Wurzeln bereitet wird.

In neuern Zeiten gebraucht man statt des Extractes lieber den frisch ausgepressten und bis zur Honigdicke eingekochten Sast der Wurzel und Blätter, der unter dem Nahmen Mellago Taraxaci bekannt ist.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, an der Wurzel durchschnitten.

Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Blümchen bis auf eins weggenommen sind, in natürlicher Größe.

2. Ein Blümchen vergrößert.

- 4. Der Befruchtungsboden im fruchttragenden Zustande, auf welchem sich aber nur noch ein Same mit der gestielten Samenkrone befindet.
- 4. Ein Same mit der Samenkrone vergrößert und sowohl

4. der Queere, als auch

6. der Länge nach durchschnitten.

BALSAMITA VULGARIS.

SYNGENESIA AEQUALIS.

BALSAMITA.

Der Befruchtungsboden nacht. Der Kelch dachziegelartig. Die Samenkrone sehlend.

Balsamita vulgaris mit krautartigem, an der Basis wurzelndem Stengel, gezähnten Blättern, von denen die wurzelständigen lang gestielt und elliptisch, die obern stengelständigen sitzend und fast geohrt sind, und doldentraubenständigen Blumen. (B. caule herbaceo basi radicante, foliis dentatis, radicalibus longe petiolatis ellipticis, caulinis superioribus sessilibus subauriculatis, floribus corymbosis.)

Balsamita (vulgaris) caule herbaceo, foliis ellipticis dentatis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus basi auriculatis, floribus corymbosis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III.

Balsamita major. Desf. Act. Soc. Hist. nat. Paris. I. p. 3.

Balsamita mas. Blackw. t. 98.

Tanacetum (Balsamita) foliis ovatis integris serratis. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1814. Mentha hortensis corymbifera. C. Bauh. pin. p. 226.

Costus hortensis. Dalech hist. p. 678.

Gemeine Frauenmünze, breitblättriger Rheinfarrn, Münzbalsam, römische Salbey, Frauenmünze, römische Münze, Marienblättchen.

Wächst in Toskana, im Narbonensischen und in dem südlichen Theile der Schweiz, und wird auch bey uns in Gärten unterhalten.

Blühet vom August bis in den October. 24.

Die Wurzel vielköpfig, viele einfache, senkrechte Wurzelfasern austreibend,

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, an der Basis wurzelnd, stielrund, ästig, kahl, zwey bis drey Fuss hoch.

Die Blätter gezähnt, kahl: die wurzelständigen lang gestielt, elliptisch; die stengelständigen länglich-eyrund, die untern kurz gestielt, die obern sitzend, fast geohrt.

Die Blumen zusammengesetzt, scheibenförmig, doldentraubenständig.

Der Kelch. Eine halbkugelförmige Blumendecke, mit stumpfen dachziegelartig sich deckenden Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte scheibenförmig, anfangs vertieft, nachher gewölbt, länger als der Kelch, einförmig, gelb, aus zahlreichen Zwitterkörnehen bestehend.

Die besondre einblättrig, röhrenförmig mit fünfspaltigem, aufrechtstehendem Rande.

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, haarförmig. Die Staubbeutel länglich, in eine walzenförmige Röhre verwachsen.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubge fäse. Narben zwey, quastenförmig, zurückgekrümmt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, länglich, fünf- oder sechsrippig. Die Samenkrone randartig, zerschlitzt.

Der Befruchtungsboden nackt.

Dieses Gewächs gehörte nach Linné zur Gattung Tanacetum, die aber von Thunberg und Desfontaines in drey Gattungen zertheilt worden ist. Diejenigen Arten, die neben den Zwitterblümchen auch weibliehe Blümchen haben, sind in der alten Linné'schen Gattung Tanacetum geblieben; die aber, welchen die weiblichen Blümchen mangeln, sind zur Syngenesia aequalis gekommen, wo sie nach der Gegenwart oder Abwesenheit der Samenkrone, die Thunberg'sche Gattung Pentzia und die Desfontaines'sche Gattung Balsamita ausmachen. dem Tanacetum Balsamita L. aber hat sich Desfontaines geirrt; denn der Same ist wirklich mit einer Samenkrone versehen, die randartig und zerschlitzt ist, und weßhalb er es nicht zu seiner Gattung Balsamita, sondern zur Thunberg'schen Gattung Pentzia hätte rechnen müssen. Ich war ansangs willens es wieder umzutausen, und es Pentzia Balsamita zu nennen: da aber von diesem Gewächse der Nahme der Desfontaines'schen Gattung entlehnt zu seyn scheint; und da es auch unter dem Nahmen Balsamita vulgaris in die Species plantarum, die ich bey meinem Werke zum Grunde gelegt habe, eingetragen ist; so wollte ich diesem letztern Nahmen nicht ändern, sondern hielt es für besser durch diese Bemerkung zur Berichtigung fürs Künftige aufmerksam zu machen.

Sonst wurden die Blätter dieses Gewächses unter dem Nahmen Herba Balsamitae maris, Menthae saracenicae s. romanae, Costi hortorum, Tanaceti hortensis gesammelt; jetzt aber ist es nicht mehr im Gebrauch, obgleich sein bitterer Geschmack und starker münzenartiger Geruch auf sehr wirksame Bestandtheile schließen lassen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das am Stengel durchschnittene Gewächs in natürlicher Größe, von welchem an der Wurzel mehrere aufsteigende Äste weggenommen sind.

Fig. 1. Eine Blume, von welcher der Kelch bis auf zwey Schuppen und alle Blümchen bis auf zwey weggenommen sind, in natürlicher Größe.

- 2. Eine Schuppe des Kelchs in natürlicher Größe.
- 3. Dieselbe vergrößert.
- 4. Ein Blümchen vergrößert.
- 5. Die Staubgefäße
- 6. der Stempel und
- 7. der Same stark vergrößert, und
- 8. letzterer sowohl der Queere als auch
- g. der Länge nach durchschnitten.

TANACETUM VULGARE.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

TANACETU M.

Der Befruchtungsboden nackt. Der Kelch halbkugelförmig mit dachziegelartig sich deckenden Schuppen. Die Krönchen des Strahls unvollkommen 3-spaltig. Die Samenhrone fast randartig.

Tanacetum vulgare mit doppelt siederspaltigen Blättern, deren Einschnitte sägenartig sind. (T. foliis bipinnatifidis, laciniis serratis.)

Tanacetum (vulgare) foliis bipinnatis incisis serratis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1814. Roth. Flor. germ. T. I. p. 253. T. II. P. II. p. 308. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 290.

Tanacetum vulgare luteum. C. Bauh. pin. d. 332. Buxb. Hal. p. 314. Dill. Gies. p. 153. Hoppe Flor. Ger. p. 118.

Tanacetum vulgare flore luteo. Joh. Bauh. hist. 3. p. 131.

Tanacetum officinarum. Rupp. Jen. p. 195. Volck. Norimb. p. 377.

Gemeines Wurmkraut, Rainfarren, Rainfahr, Rainfallkraut, Weinfarrn, Wurmfarrn, falscher Wurmsame, Wurmkraut, Revierkraut, Revierblumen, Räuber.

Wächst in ganz Deutschland und in den mehresten Ländern Europens auf Dämmen, Rainen und Hügeln, an den Rändern der Graben und in Gesträuchen.

Blühet im Julius und August. 24.

Die Wurzel vielköpfig, viele ästige, ziemlich senkrechte Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht oder aufwärtsgebogen, eckig, kahl, zwey bis drey Fuss und darüber hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend, kahl: die untern gestielt, doppelt-siederspaltig; die obern sitzend, fiederspaltig; die Einschnitte sägenartig.

Die Blumen zusammengesetzt, scheibenförmig, doldentraubenständig.

Der Kelch. Eine halbkugelförmige Blumendecke mit spitzigen, dachziegelartig sich deckenden Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte scheibenförmig, anfangs vertieft, nachher gewölbt, länger als der Kelch, gelb, aus zahlreichen Zwitterkrönchen in der Scheibe und einigen weiblichen im Rande bestehend.

Die besondere einblättrig: bey den Zwitterblümchen röhrenförmig mit fünfspaltigem Rande; bey den weiblichen röhrenförmig mit dreyspaltigem Rande.

Die Staubgefässe. Bey den Zwitterblümchen fünf haarformige Staubfäden. Die Staubbeutel länglich in eine walzenförmige Röhre verwachsen.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig von der Länge des Krönchens. Narben zwey, quastenförmig, zurückgekrümmt.

Bey den weiblichen: Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, kürzer als das Krönchen. Narben zwey, stumpf, abstehend.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, länglich, fünf oder sechsrippig. Die Samen-krone randartig.

Bey den weiblichen wie bey den Zwitterblümchen.

Der Befruchtungsboden gewölbt, nackt.

In den Gärten wird von diesem Gewächse auch eine Abart mit krausen Blättern unterhalten, die in botanischer Rücksicht wohl noch genauer beobachtet zu werden verdient.

Von dem Tanacetum vulgare sind die Blätter, Blumen und Samen, Herba, Flores et Semen Tanaceti gebräuchlich; so wie auch aus dem Kraute ein Extract, Extractum Tanaceti, und aus den Blumen durch die Destillation mit Wasser ein ätherisches Öhl, Oleum Tanaceti aethereum bereitet, dessen specifisches Gewicht Hr. Bresson =0,9328 fand.

Das Kraut, so wie alle übrige Theile des Gewächses, besitzt einen starken, widerlichen Geruch und einen bittern Geschmack. Durch das Trocknen verliert es, wie Hr. Remler beobachtet hat, 35 seines Gewichts an Feuchtigkeit.

Die vorwaltenden Bestandtheile dieses Gwächses sind ätherisches Öhl und ein mit Bitterkeit verbundener Extractivstoff, weßhalb man auch das Kraut in weinigen und wäßigen Aufgüssen, als ein reizendes, erhizendes, mutterreinigendes, schweißtreibendes, magenstärkendes und blähungstreibendes Mittel gebraucht, welches in Wechselfiebern, bey schwacher Verdauung und in hystherischen, cachectischen und hydropischen Zufällen gegeben wird; wobey jedoch auf die reizende und erhitzende Kraft desselben Rücksicht zu nehmen ist. — Das Extract ist, wegen der bey seiner Bereitung Statt findenden Entweichung des ätherischen Öhls, weit weniger erhitzend als der Aufguß, und es kann mehr als ein rein bitteres Mittel betrachtet werden. — Die Blumen und der Same, so wie auch das ätherische Öhl, sind als sehr kräftig wirkende Wurmmittel bekannt.

Erklärung der Kupfertafel.

Das am Stengel durchschnittne Gewächs in natürlicher Größe, von dessen Wurzel mehrere aufsteigende Äste weggenommen sind.

Fig. 1. Eine Blume von welcher der Kelch bis auf zwey Schuppen und alle Blümchen bis auf ein Zwitterblümchen und auf ein weibliches weggenommen sind, in natürlicher Größe.

- 2. Eine Schuppe des Kelchs in natürlicher Größe.
- 3. Dieselbe vergrößert.
- 4. Ein Zwitterblümchen und
- 5. ein weibliches Blümchen vergrößert.
- 6. Die Staubgefäße des Zwitterblümchens etwas stärker vergrößert.
- 7. Der Stempel des Zwilterblümchens stark vergrößert.
- 8. Der Same stark vergrößert und sowohl
- o. der Queere, als auch
- 10. der Länge nach durchschnitten.

(7·) VACINIUM MYRTILLUS.

OCTANDRIA MONOGYNIA.

VACCINIUM.

Der Kelch über dem Fruchtknoten. Die Blumenkrone 1-blättrig. Die Staubfäden dem Kelche einverleibt. Eine 4-fächrige, vielsamige Beere.

* Mit abfallenden Blättern.

Vaccinium Myrtillus mit einblumigen Blumenstielen, eyrunden, sägenartigen abfallenden Blättern und eckigem Stengel.

Vaccinium (Myrtillus) pedunculis unifloris, foliis serratis ovatis deciduis, caule angulato. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 348. Roth. Flor. germ. T. I. p. 169. T. II. P. I. p. 440. Hoffm. Deutsch. Flor. P. I. p. 134.

Vaccinium Rivini. Hoppe Flor. Ger. p. 29. Rupp. Jen. p. 52.

Myrtillus. Dill. Gies. p. 66. Volckam. Norimb. p. 297.

Vitis Idaea foliis oblongis crenatis, fructu nigricante. C. Bauh. pin. p. 470.

Vaccinia nigra. Dodon. pempt. p. 768.

Gemeine Heidelbeere, Bickbeere, Bixbeere, Bickelbeere, Buckelbeere, Gandelbeere, Staudenbeere, Roßbeere, Blaubeere, Schwarzbeere, schwarze Besigen, Heidelstaude, Heidelstrauch, Waldbeerstrauch.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in allen Ländern Europens, in Wäldern und an schattigen Orten.

Blühet im April und May. T. /

Die Wurzel holzig, wagerecht.

Der Stengel sträuchartig, ästig, einen halben bis ganzen Fuss hoch, am untern Theile sast stielrund, mit brauner Rinde bedeckt, am obern eckig, mit einem grünen Oberhäutchen überzogen. Die Aste eckig, abstehend, etwas niedergebogen.

Die Blätter wechselsweisstehend, kurz gestielt, eyrund, sägenartig, mit drüsentragenden Zähnen,

geadert, abfallend.

Die Blumen einzeln, blattachselständig, gestielt, überhangend.

Der Kelch. Eine einblättrige, ganzrandige, über dem Fruchtknoten stehende, bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone einblättrig, glockenförmig, an der Mündung zusammengezogen, gewöhnlich vierspaltig, seltner fünf- oder sechsspaltig: die Einschnitte zurückgerollt.

Die Staubgefäse. Staubfüden gewöhnlich acht, seltner zehn oder zwölf, einfach, in den Kelch eingesetzt. Die Staubbeutel zweyhörnig, auf dem Rücken mit zwey abstehenden Grannen begabt, an der Spitze aufspringend,

Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelche stehend. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubfäden. Die Narbe stumpf.

Die Fruchthülle. Eine kugelrunde, genabelte, aus dem Blauen ins Schwarze fallende, mit einem Reife überzogene; gewöhnlich vier-, seltner fünf- oder sechsfächrige Beere.

Die Samen. Wenige, länglich, etwas gekrümmt.

Es giebt von diesem Gewächse auch eine Abart mit weißen Beeren, die Rupp bey Jena und Gmelin in Sibirien bemerkte.

Die Theile der Blume und Frucht sind in Rücksicht der Zahl sehr unbeständig. Man findet die Blumenkrone vier-, fünf- und sechsspaltig, die Staubgefässe acht, zehn und zwölf an der Zahl; und die Beere zeigt sich vier-, fünf- und sechsfächrig.

Nach Lineé sollen die Staubfäden auf dem Befruchtungsboden stehen: da aber der Kelch über dem Fruchtknoten sich befindet, so können die Staubfäden wohl dem Kelche, nicht aber dem Befruchtungsboden einverleibt seyn.

Aus den frischen Reidelbeeren, Baccae Myrtillorum recentes, bereitet man in den Apotheken Roob und Syrup, Roob et Syrupus Myrtillorum. Sie sind von süßlich-säuerlichem, etwas herbem Geschmacke, und enthalten einen dunkelrothen Saft, der außer einer, der Äpfel- und Zitronensäure ähnlichen Säure auch zusammenziehenden Stoff bey sich führt, weßhalb sie denn auch als ein kühlendes und gelinde zusammenziehendes Mittel betrachtet werden können. Getrocknet sind sie bloß zusammenziehend, und da es dergleichen Mittel mehrere und bessere giebt, so können sie in diesem Zustande gänzlich entbehrt werden. Nach Herrn Remer's Beobachtung verlieren sie beyin Trocknen $\frac{6}{7}$ ihres Gewichts an Feuchtigkeit.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs im blühenden Zustande und ein Zweig mit freisen Beeren in natürlicher Größe. Fig. 1. Eine Blume in natürlicher Größe: a) der über dem Fruchtknoten stehende Kelch, b) die Blumenkrone.

- 2. Eine Blume, von welcher die Blumenkrone und die Staubgefässe bis auf eins weggenommen sind, vergrößert: a) der Kelch, b) ein Staubfaden, c) ein Staubbeutel, d) der Griffel, e) die Narbe.
- 3. Eine reife Beere.
- 4. Dieselbe queer durchschnitten. > in natürlicher Größe.
- 5. Ein Same.
- 6. Ein Same vergrößert und
- 7. der Queere und
- 8. der Länge nach durchschnitten.

GLECHOMA HEDERACEA.

DIDYAMIA GYMNOSPERMIA.

GLECHOMA.

Der Staubbeutel jedes Paar in Gestalt eines Kreuzes gegeneinandergebogen. Der Kelck 5-spaltig-

Glechoma hederacea. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 85. Roth. Flor. germ. T. I. p. 246. T. II. P. II. p. 3.

Glechoma hederacea, foliis reniformibus crenatus. Hoffm. Deutschl. Flor. P. 1. p. 205.

Clecoma Chamaeclema caulibus procumbentibus radicatis, foliis reniformibus crenatis. Zinn.

Chamaeclema caulibus procumbentibus, radicatis, foliis cordiformibus petiolatis. Hall. Goett. p. 340. Boehm. Lips. n. 131.

Chamaeclema vulgare minus. Berg. Flor. Francof. p. 102 n. I.

Chamaeclema sive Hedera terrestris. Ioh. Bauh. hist. 3. p. 839. Buxb. Halens. p. 64.

Calamintha hederacea. Scop. Carn. ed. 2. n. 730.

Calamintha humilior, folio rotundiore. Dill. Gies. p. 45.

Hedera terrestris vulgaris. C. Bauh. pin p. 306. Hopp. Flor. Ger. p. 140. Rupp. Jen. p. 232. Volck. Norimb. p. 201.

Gemeiner Gundermann, Gundelrebe, Grundrebe, Gunreb, Donnerrebe, Udram, Udraing, Erdepheu.

Wächst in ganz Deutschland und in den nördlichern Ländern Europens an Hecken und Zäunen und in Gesträuchen und Wäldern.

Blühet vom April bis in den Junius. 24.

Die Wurzel fasserig.

Der Stengel rankend, ästig: die Aste aufrecht, an der Basis aufwärtsgebogen, einen halben bis ganzen Fuss hoch.

Die Blätter gegenüberstehend, lang gestielt, nieren- oder herzförmig, stumpf, gekerbt, mit kurzen Haaren besetzt.

Die Blumen in gestielten halben Quirllen. Die Blumenstiele einzeln, gewöhnlich dreyblumig blattachselständig.

Der Kelch. Eine einblättrige, walzenförmige, gestreifte, bleibende Blüthendecke: die Mündung ungleich-fünfspaltig mit zugespitzten Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, rachenförmig. Die Röhre drey - bis viermal länger als der Kelch, oben etwas zusammengedrückt. Der Schlund bärtig, mit keulenförmigen gegliederten Borsten. Die Oberlippe aufrecht, stumpf, an der Spitze zweyspaltig. Die Unterlippe ausgebreitet, dreylappig: die mittlere Lappe ausgerandet, größer als die übrigen.

Die Staubgefäße. Staubsüden vier, unter der Oberlippe liegend, zwey länger als die übrigen. Die Staubbeutel zweytheilig, unter der Spitze der Staubsäden besestigt gegeneinandergebogen, jedes Paar ein Kreuz bildend. Der Besruchtungstraüb weiß, aus länglichen, mit Längstreisen bezeichneten Körpern bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten viertheilig. Der Griffel sadensörmig, unter der Oberlippe liegend. Die Narbe zweyspaltig, spitzig.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. Vier, umgekehrt-eyförmig.

Dieses Gewächs kommt in Rücksicht seiner Größe sehr verschieden vor, so, daß der Stengel, nach Verschiedenheit des Standortes, von einem halben bis zu zwey Fuß hoch sich zeigt, und wo denn im letztern Falle die Blätter zwey bis drey Zoll breit erscheinen. Auch bemerkt man, daß die Blumenkrone, nicht bloß der Größe, sondern auch der Farbe nach, einiger Abänderung unterworfen ist. Gewöhnlich ist dieselhe blau, zuweilen aber purpurfarbig, so wie sie auch schon — wenn gleich nur selten — von weißer Farbe bemerkt worden ist.

Das Kraut, Herba Hederae terrestris, welches nach Herrn Remler's Bemerkung beym Trochnen 54 seines Gewichts! an Feuchtigkeit verliert, besitzt einen bitterlichen Geschmack und eigenthümlichen, starken Geruch. Es wird in den Apotheken außbewahrt; so wie man auch in ältern Zeiten — wo man glaubte, dass es eine, die in den Nieren, Lungen und andern Eingeweiden besindlichen Geschwüre reinigende und heilende, oder gar den Stein in der Harnblase auflösende Krast besäße — aus ihm einen Syrup, eine Conserve und ein destillirtes Wasser, Syrupus, Conserva et Aqua destillata Hederae terrestris, bereitete. Jetzt wird noch zuweilen der srische ausgepresste Sast mit dem von andern Kräutern zu den sogenanntee Frühjahrscuren verschrieben.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Der Kelch und

- 2. die an der Unterlippe durchschnittene umd bis über die Mitte der Röhre aufgeschlitzte Blumenkrone vergrößert.
- 3. Ein paar Borsten von dem bärtigen Schlunde der Blumenkrone, stark vergrößert
- 4. Ein paar Staubbeutel von der vordern und
- 5. hintern Seite gesehen, stark vergrößert.
- 6. Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrößert.
- 7. Der aufgeschlitzte Kelch mit dem Stempel vergrößert.
- 8, Der Kelch mit dem reisen Samen, die
- 9. von ersterm entblößt sich zeigen,
- 10. Dieselben vergrößert und
- 11. einer abgesondert und sowohl
- 12. der Queere, als auch
- 13. der Länge nach durchschnitten.

ARTEMISIA CAMPESTRIS.

SYNGENESIA SUPERFLUA

ARTEMISIA.

Der Befruchtungsboden haarig, zottig oder nackt. Die Samenkrone fehlend. Der Kelch dachziegelartig mit zugerundeten zusammenschließenden Schuppen. Die Krönchen des Strahls 2-, 3- oder 4- spaltig.

*** Krautartige, mit ästigem Stengel, rispenständigen Blumen und zusammengesetzten Blättern.

Artemisia campestris mit ästigen, ruthenförmigen, gestreckten, im blumentragenden Zustande aufwärtsgebogenen Stengeln, borstenförmigen kahlen Blättern, von denen die wurzelständigen mit dreyspaltigen, greisgrauen Blättchen gefiedert sind, und eyförmigen gestielten Blumen. (A. caulibus ramosis virgatis procumbentibus, floriferis adscendentibus, foliis setaceis glabris, radicalibus pinnatis, pinnis trifidis incanis, floribus oviformibus pedunculatis.)

Artemisia (campestris) foliis caulinis setaceis pinnatis glabris, radicalibus pinnatis laciniis trifidis incanis, caule procumbente, ramoso virgato, floribus ovatis pedunculatis. Linn. Spec.

plant. ed Willd. T. III. d. 1827.

Artemisia (campestris) foliis multifidis linearibus, caulibus procumbentibus. Roth. Flor. germ. T. I. p. 351, T. II. p. II. p. 304. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 290.

Artemisia tenuifolia sive leptophyllos aliis Abronatum sylvestre. Joh. Bauh. hist, 3. p. 194. Abrotanum campestre. Dill, Gies. p. 194. append. p. 11. Volck. Norimb. p. 2.

Abronatum campestre caulibus rubentibus. C. Bauh. pin. p. 136. Buxb. Halens. p. 2.

Feld - Beyfuls, wilder Beyfuls, wilde Stabwurz, Feldstabwurz, Feldaberreis, Besemkraut.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens auf Feldern und auf den Rainen sonniger Äcker.

Blühet im August und September. 24.

Die Wurzel senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel. Mehrere aus einer Wurzel, stielrund, ästig, kahl, ins Purpurfarbige fallend, anfangs gestreckt, während des Blühens aber aufwärtsgebogen, zwey bis drittehalb Fuß hoch,

Die Blätter kahl: die wurzelständigen in einem Rasen beisammenstehend, greisgrau, gesiedert, mit borstensörmigen, dreyspaltigen Blättehen: die stengelständigen wechselsweisstehend, die untern gesiedert mit ganzen, borstenartigen Blättehen, die obern einsach, borstensörmig.

Die Blumen eyförmig, kurz gestielt, fast ährenständig,

Der Kelch. Eine fast halbkugelförmige, dachziegelartige, bleibende Blumendecke; mit eyrun-

den, stumpfen, zusammenschließenden Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte aus sechs bis acht röhrenförmigen Zwitkerkrönchen in der Scheibe und fünf bis sechs röhrenförmigen weiblichen im Rande bestehend.

Die besondere: bey den Zwitterblümchen trichterförmig mit fünfspaltigem, ausgebreitetem Rande; bey den weiblichen röhrenförmig, bauchig mit dreyspaltiger Mündung.

Die Staubgefässe. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige, sehr kurze Staubfäden. Die Staubbeutel länglich in eine walzenförmige, nach oben sich erweiternde Röhre verwachsen.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: Der Fruchthnoten länglich. Der Griffel fadenförmig, von der Länge der Staubgefälse. Narben zwey, im Zusammenliegen einen achtstrahligen Stern bildend.

Bey den weiblichen: Der Fruchtknoten länglich, etwas kleiner, als bey den Zwitterblümchen. Der Griffel fadenförmig. Narben zwey, einfach auswärtsgekrümmt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, umgekehrt länglich-eyförmig, etwas zusammengedrückt, gestreift. Die Samenkrone fehlend.

Bey den weiblichen wie bey den Zwitterblümchen.

Der Befruchtungsboden eben, nackt.

Von der Artemisia campestris wird an mehreren Orten der in den Apotheken vorkommende rothe Beyfus, Herba s. Summitates Artemisiae rubrae, gesammelt. Dieses weiß ich nicht nur aus eigner Erfahrung, sondern auch Arenstorff führt schon im Jahre 1762 in seiner Comparatio nominum plantarum officinalium cum nominibus botanicis etc. die Artemisia campestris mit auf, wobey er bemerkt, daß von ihr eben sowohl als von der rothstieligen Abänderung der Artemisia vulgaris jenes Kraut gesammelt wurde. Die mehresten Pharmacologen verlangen indessen, das es nur von der gedachten Abänderung der Artemisia vulgaris genommen werden soll. Da es jedoch bey den Ärzten schon längst in Vergessenheit gekommen ist, und zuweilen nur noch vom Landmanne gefordert wird: so ist es wohl am besten gerathen, sich beym Einsammeln nach des Landes oder Ortes Gebrauch zu richten.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, wovon aber die mehresten Stengel weggenommen und der eine in der Mitte durchschnitten ist.

Fig. 1. Eine äußere und

- 2. eine innere Schuppe des Kelchs oder der Blumendecke vergrößert.
- 3. Eine Blume, von welcher die Blumendecke und die mehresten Blümchen weggenommen sind, so, daß man nur noch den Befruchtungsboden mit einem
 Zwitter- und einem weiblicken Blümchen gewahr wird, vergrößert.
- 4. Ein Zwitterblümchen.
- 5. die Staubgefäße und
- 6. der Griffel desselben mit den beyden Narben, stark vergrößert.
- 7. Ein weibliches Blümchen stark vergrößert.
- 8. Ein Same in natürlicher Größe.
- 9. Derselbe vergrößert und sowohl
- 10. der Queere, als auch
- 11. der Länge nach durchschnitten.

ARTEMISIA PONTICA.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

ARTEMISIA.

Der Befruchtungsboden haarig, zottig oder nackt. Die Samenkrone fehlend. Der Kelch dachziegelartig mit zugerundeten zusammenschließenden Schuppen. Die Krön. ohen des Strahls 2-, 3- oder 4-spaltig.

*** Krautartige, mit üstigem Stengel, rispenständigen Blumen und zusammengesetzten Blüttern.

Artemisia pontica mit auf der Unterseite filzigen Blättern, von denen die stengelständigen mit linienförmigen Blättchen doppelt-gefiedert, die astständigen einfach sind, und rundlichen, gestielten, überhangenden Blumen.

Artemisia (pontica) foliis subtus tomentosis, caulinis bipinnatis, foliolis linearibus, rameis simplicibus, floribus subrotundis pedunculatis nutantibus. Linn. Spec. plant. ed Willd. T.

Artemisia (pontica) foliis multipartitis subtus tomentosis, floribus subrotundis nutantibus: receptaculo nudo. Roth. Flor. germ. T. I. p. 352. T. II. P. II. p. 305. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 290.

Absinthium ponticum tenuifolium incanum. C. Bauh. pin. p. 138. Buxb. Halens. p. 2. Rupp. Jen p. 196.

Absinthium ponticum vulgare, folio inferius albo. Joh. Bauh. hist. 3. p. 175.

Absinthium tenuisolium.. Dod. pempt. p. 24.

Römischer Beyfuss, römischer Wermuth, welscher Wermuth.

Wächst in der Schweiz, in Italien und in einigen Provinzen Deutschlands, als in Schlesien, Böhmen, Östreich, Bayern, in der Pfalz und in Sachsen auf sonnigen, trocknen, bergigen Gegenden.

Blühet im Julius und August. 21.

Die Wurzel wagerecht, sprossend, mit vielen Wurzelfasern besetzt.

Der Stengel aufrecht, rund, fast filzig, weißlich, ästig, anderthalb bis zwey Fuß hoch.

Die Blätter wechselweisstehend, auf der Unterseite filzig: die stengelständigen doppelt-gesiedert mit linienförmigen Blättehen; die astständigen, einfach, linienförmig-

Die Blumen rundlich gestielt, traubenständig.

Der Kelch. Eine halbkugelförmige, dachziegelartige Blumendecke: die Schuppen zugerundet, zusammenschließend, die äußern lanzettförmig, die innern eyrund.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte aus fünf und zwanzig bis dreysig röhrensörmigen Zwitterkrönchen in der Scheibe und zwölf bis sunszehn röhrensörmigen weiblichen im Rande bestehend.

Die besondre: bey den Zwitterblümchen trichterförmig mit fünfspaltigem aufrecht - abwärtsstehendem Rande: bey den weiblichen röhrenförmig, bauchig mit vierspaltiger Mündung.

Die Staubgefäse. Bey den Zwitterblümchen fünf kurze haarförmige Staubfäden. Die Staubbeutel länglich in eine walzenförmige, nach oben sich erweiternde Röhre verwachsen.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, von der Länge der Staubgefäse. Narben zwey, im Zusammenliegen schildförmig eine wimperige Scheibe bildend.

Bey den weiblichen: der Fruchtknoten länglich, etwas kleiner als bey den Zwitterblümchen. Der Griffel fadenförmig. Narben zwey, einfach, auswärtsgekrümmt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. — — — — — — — — — Der Befruchtungsboden halbkugelförmig, nackt.

Die Samen gelangen bey diesem Gewäche in hiesiger Gegend selten zur vollkommnen Reife, weßhalb ich sie denn auch bey der Zergliederung nicht mit darstellen konnte.

Das Kraut oder die obern Spitzen des blühenden Gewächses werden unter dem Nahmen des röhmischen Wermuths, Herba s. Summitates Absinthii pontici s. romani, aufbewahrt.

Der Geschmack des römischen Wermuths ist weniger bitter, als der des gemeinen, sein Geruch hingegen ist stärker und angenehmer.

Vermöge seiner Bitterkeit und des in ihm enthaltenen ätherischen Öhls ist er ein magenstärkendes und erhitzendes Mittel; aber selbst in frühern Zeiten, wo er mit zu dem zusammengesetzten Wermuth-Syrup, Syrupus Absinthii compositus, genommen wurde, gehörte er zu den weniger gebräuchlichen Mitteln, und jetzt ist er fast ganz in Vergessenheit gekommen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten.

Fig. 1. Eine äufsere und

- 2. eine innere Schuppe des Kelchs oder der Blumendecke vergrößert.
- 3. Eine Blume, von welcher die Blumendecke und die mehresten Blümchen weggenommen sind, so, daß man uur noch den Befruchtungsboden mit einem Zwitter- und einem weiblichen Blümchen bemerkt, vergrößert.
- 4. Ein Zwitterblümchen,
- 5. die Staubgefässe und
- 6. der Griffel desselben mit den beyden Narben, so wie auch
- 7. ein weibliches Blümchen, stark vergrößert.

ARTEMISIA ABSINTHIUM.

SUPERFLUA. SYNGENESIA

ARTEMISIA.

Der Befruchtungsboden haarig, zottig oder nacht. Die Samenhrone fehlend, Der Kelch dachziegelartig mit zugerundeten, zusammenschließenden Schuppen. Die Krönchen des Strahls 2-, 3- oder 4-spaltig.

*** Krautartige, mit ästigem Stengel, rispenständigen Blumen und zusammengesetzten Blättern.

Artemisia Absinthium mit greisgrauen Blättern, von denen die wurzelständigen mit lanzettförmigen, gezähnten, stumpfen Einschnitten dreyfach-fiederspaltig, die stengelständigen mit lanzettförmigen etwas spitzigen Einschnitten doppelt- und einfach-fiederspaltig, die blüthenständigen ungetheilt lanzettförmig sind, und kugelrunden, gestielten, überhanden Blattern.

Artemisia (Absinthium) foliis incanis, radicalibus triplicato-pinnatis, laciniis lanceolatis dentatis obtusis, caulinis bipinnatifidis pinnatifidisve, lacinis lanceolatis acutiusculis, floralibus indivisis lanceolatis, floribus globosis pedunculatis nutantibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1844.

Artemisia (Absinthium) foliis compositis multifidis, floribus subglobosis pendulis: receptaculo villoso. Roth. Flor. germ. T. I. p. 352. T. II. P. II. p. 306. Hoffm. Deutschl, Flor.

Absinthium ponticum seu romanum officinarum seu Dioscoridis. C. Bauh. pin. p. 138. Buxb. Halens. p. 2. Hoppe Flor. Germ. p. 119. Rupp. Jen. p. 196. Volck. Norimb. p. 3. Absinthium vulgare majus. Joh. Banh. hist. 3. p. 168. Dill Gies. p. 157. Bitterer Beyfus, gemeiner Wermuth, Bauern-Wermuth, Grabkraut, Wiegenkraut, Alsey,

Alsen, Fls, Wurmtod.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens an Wegen, auf wüsten Stellen und auf Schutthaufen. Blühet im Julius und August. 21.

Die Wurzel schief, sehr ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel. Einer oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, gestreift oder leicht gefurcht, fast filzig, ästig, an der Basis holzig, drey bis vier Fuß hoch.

Die Blätter gestielt, greisgrau, mit einem dünnen Filze überzogen, gewöhnlich aber nur auf der Unterseite: die wurzelständigen dreyfach - fiederspaltig mit lanzettförmigen, gezähnten, stumpfen Einschnitten: die stengelständigen wechselsweisstehend, die untern doppelt-fiederspaltig, die obern einfach-fiederspaltig mit lanzettförmigen etwas spitzigen Einschnitten; die blüthenständigen ungetheilt, lanzettförmig.

Die Blumen kugelrund, gestielt, fast traubenständig. Der Kelch. Eine fast halbkugelförmige, dachziegelartige, bleibende Blumendecke: die Schuppen zugerundet, greisgrau, zusammenschließend: die äußern lanzettförmig: die innern um-

gekehrt-eyrund. Die Blumenkrone. Blumenkrone. Die zusammengesetzte aus achtzig bis neunzig röhrenförmigen Zwitter-krönchen in der Scheibe und vierzehn bis sechszehn röhrenförmigen weiblichen im Rande

Die besondre: bey den Zwitterblümchen trichterförmig mit fünsspaltigem, zurückge-krümmtem Rande; bey den weiblichen röhrenförmig, bauchig mit zweyspaltiger

Die Staubgefäse. Bey den Zwitterblümchen fünf kurze haarsormige Staubfäden. Die Staub-

beutel länglich in eine walzenförmige Röhre verwachsen.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig. Narhen zwey, im Zusammenliegen schildförmig eine wimperige Scheibe bildend.

Bey den weiblichen: der Fruchtknoten länglich, etwas kleiner als bey den Zwitterblümchen. Der Griffel sadensörmig. Narben zwey, einsach, auswärtsgekrümmt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, umgekehrt-eyformig, gestreift. Die Samenkrone fehlend,

Bey den weiblichen wie bey den Zwitterblümchen.

Der Befruchtungsboden gewölbt, zottig.

Von diesem Gewächse sammelt man in den Apotheken das Kraut oder die obern Spitzen, Herba s. Summitates Absinthii vulgaris. Beym Trocknen verliert dasselbe nach Hrn. Remler z seines Gewichts an Feuchtigkeit. Es besitzt einen starken widrigen Geruch und schmeckt äußert

Acht Unzen des getrockneten Krautes, die ich gerade so, wie ich schon bey der Chironia Centaurium (Band I. No. 29.) bemerkt habe, mit Weingeist und Wasser auszog, die geistige Extraction nach dem Eindicken durch Schwefeläther, Wasser und Weingeist weiter zerlegte und alle ausgeschiedenen Stoffe bis zur Trockne brachte, gaben mir i Unze i Drachme 40 Gran Gummi- und Schleimstoff, 2 Drachmen 30 Gran sehr bittern Extractivstoff, 4 Drachmen 50 Gran eines bittern, in Schwefeläther auflößlichen Harzes von braungrüner Farbe und weicher Consistenz, und 2 Drachmen 14 Gran eines bittern, in Schwefeläther unauflößlichen Harzes von brauner Farbe und fester, zerreiblicher Consistenz. — Durch die Destillation mit Wasser erhält man aus dem frischen Kraute ein ätherisches Öhl, Oleum Absinthii aethereum, welches etwas dicklich ist und eine braungrüne Farbe besitzt, die aber, nach meiner Enfahrung. welches etwas dicklich ist und eine braungrüne Farbe besitzt, die aber, nach meiner Erfahrung, mit der Zeit, so wie das Öhl nach und nach einen schwarzgrünen Stoff absetzt, ins Braungelbe

mit der Zeit, so wie das Ohl nach und nach einen schwarzgrunen Stoff absetzt, ins Braungelbe übergeht. Das aus trocknem Kraute erhaltene Öhl zeigt sich gleich anfangs von braungelber Farbe. Von zwanzig Pfunden des getrockneten Krautes bekommt man nach Hagen anderthalb bis zwey Unzen ätherisches Öhl. Das specifike Gewicht dieses Öhls ist nach Bresson =0,0073. Die vorwaltenden Bestandtheile des Wermuths sind also ätherisches Öhl und bitterer Harzund Extractivstoff, weshalb er erhitzend und magenstärkend ist. Man hat sich seiner mit Nutzen bey schwacher Verdauung und bey Wechselfiebern, ferner in der Hypochondrie, in cachectischen und hydropischen Zufällen und wider Gelbsucht und Würmer bedient. Das Extract, Extractum Absinthii, ist mehr einem rein bittern Mittel gleich zu halten. — Man hält auch von dem Wermuth eine einfache und eine zusammengesetzte Essenz oder Tinctur. Essentia s Wermuth eine einfache und eine zusammengesetzte Essenz oder Tinctur, Essentia s. Tinctura Absinthii simplex et composita. und ein gekochtes Öhl, Oleum Absinthii coctum; so wie man auch in ältern Zeiten Conserve, destillirtes Wasser und Salz, Conserva, Aqua et Sal Absinthii, bereitete, von denen aber nur noch das letztere dem Nahmen nach vorkommt, indem man sich statt seiner allgemein des wirksamern kohlensauern Kalis bedient, aus welchem man auch durch Sättigung mit Zitronensalt und durch nachheriges Eindicken das sogenannte Sal Absinthii citratum, oder richtiger, Kali citratum bereitet.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, von welchem aber nur die Wurzel nebst dem untern Theil eines Stengels und der obere Theil desselben dargestellt sind. Fig. i. Eine äußere und

2. eine innere Schuppe des Kelches oder der Blumendecke vergrößert.

3. Eine Blume, von welcher die Blumendecke und die mehresten Blümchen weggenommen sind, so dass man nur noch den Befruchtungsboden mit einem Zwitter - und einem weiblichen Btümchen bemerkt, vergrößert.

- 4. Ein Zwitterblümchen, 5. die Staubgefässe und 6. der Griffel desselben mit den beyden Narben, so wie auch
- 7. ein weibliches Blümchen stark vergrößert. 8. Ein Same in natürlicher Größe. 9. Derselbe vergrößert und sowohl

10. der Queere, als auch

11. der Länge nach durchschnitten.

ARTEMISIA VULGARIS.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

ARTEMISIA.

Der Befruchtungsboden haarig, zottig oder nakt. Die Samenkrone fehlend. Kelch dachziegelartig mit zugerundeten, zusammenschließenden Schuppen. Die Krönchen des Strahls 2-, 3- oder 4-spaltig.

> *** Krautartige, mit ästigem Stengel, rispenständigen Blumen nnd zumengesetzten Blättern.

Artemisia vulgaris mit auf der Unterseite filzigen Blättern, von denen die stengelständigen mit lanzettförmigen, größtentheils gezähnten, spitzigen Einschnitten fiederspaltig, die blüthenständigen ungetheilt linien-lanzettförmig sind, sast sitzenden, länglichen, ausrechten Blumen und filzigen Kelchen.

Blumen und filzigen Kelchen.

Artemisia (vulgaris) foliis subtus tomentosis, caulinis pinnatifidis, lacinis lanceolatis subdentatis acutis, floralibus indivisis lineari-lanceolatis, floribus subsessilibus oblongis erectis, calycibus tomentosis. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. III. p. 1845.

Artemisia (vulgaris) foliis pinnatifidis planis incicis subtus tomentosis, racemis simplicibus recurvatis, florum radio quinquefloro. Roth. Flor. germ. T. I. p. 352. T. II. P. II. p. 307. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 291.

Artemisia vulgaris major. C. Bauh. pin p. 137. Rupp. Jen. p. 196.

Artemisia vulgaris. Joh. Bauh. hist. 3. p. 184. Buxb. Halens. p. 26. Dill. Gies. p. 158. Hopp. Flor. Ger. p. 119. Volck. Norimb. p. 45.

Gemeiner Beyfus, Beywich, Beybes, Bybs, Buck, Besemkraut, Gänsekraut, Johannisgürtel, Sonnenwandgürtel, Himmelskehr, Jungfernkraut.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens auf Gartenland, an We-

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens auf Gartenland, an Wegen und auf Schutthaufen und wüsten Stellen. Blühet im Julius und August. 24.

Die Wurzel ziemlich senkrecht, sehr ästig, sprossend, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, ästig, stielrund, gestreift, gewöhnlich purpurfarbig und kahl, seltnerweißlich-fitzig, vier bis sechs Fuß hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend, auf der Unterseite filzig. Die stengelständigen halbumfassend: die untern doppelt-fiederspaltig; die obern einfach-fiederspaltig; die Einschnitte größtentheils gezähnt. Die blüthenständigen ungetheilt, linien-lanzettförmig.

Die Blumen eyförmig, kurz gestielt, fast ährenständig.

Der Kelch. Eine längliche, dachziegelartige, bleibende Blumendecke: die Schuppen zugerundet, filzig, zusammenschließend: die äußern lanzettförmig, viel kleiner als die innern; die innern länglich.

Die Blumenkannen Die stelle der die Schuppen zugerundern länglich.

Blumenkrone. Die zusammengesetzte aus fünf bis sieben röhrenförmigen Zwitterkrönchen in der Scheibe und sieben bis neun röhrenförmigen weiblichen im Rande bestehend. Die besondre: bey den Zwitterbliimchen trichterförmig mit fünfspaltigem, aufrecht-abwärtsstehendem Rande; bey den weiblichen röhrenförmig, bauchig mit zweyspaltiger Die Blumenkrone.

Mündung.

Die Staub gefäse. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige Staubfäden. Die Staubbeutel länglich in eine walzenförmige Röhre verwachsen.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, von der Länge der Staubgefäse. Narben zwey, im Zusammenliegen einen sechsstrahligen Stern bildend

Bey den weiblichen: Der Fruchtknoten länglich, etwas kleiner als bey den Zwitterblümchen. Der Griffel fadenförmig, länger als das Krönchen. Narben zwey, ein-

fach, auswärtsgekrümmt. Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, länglich, gestreift. Die Samenkrone fehlend. Bey den weiblichen wie bey den Zwitterblümchen. Der Befruchtungsboden kegelförmig, nakt.

Man findet von diesem Gewächs zwey Abänderungen, nämlich eine mit purpurfarbigem und eine mit weißlichem Stengel; und man hat daher nach Tabernemontan die erstere rothen Beyfus, Artemisia rubra, die letztere hingegen weissen Beyfus, Artemisia alba genannt. Beyde Abänderungen sollen auch nach mehreren unter diesen Nahmen in den Apotheken aufbewahrt werden; aber gewöhnlich unterscheidet man sie nicht so genau, sondern sammelt ohne Unterschied von beyden die obern Spitzen als Beyfus oder weissen Beyfus, Herba s. Summitates Artemisiae s. Artemisiae albae, und nimmt dagegen den rothen Beyfus von der Artemisia campestris. Da beyde in therapeutischer Rücksicht jetzt nicht mehr in Betracht kommen: so ist es wohl ziemlich gleich, ob der rothe Beyfuss von der Artemisia vulgaris oder von der Artemisia campestris gesammelt wird,

Die Artemisia vulgaris, die nach den Erfahrungen des Herrn Remler's 31/2 ihres Gewichts

Die Artemisia vulgaris, die nach den Erfahrungen des Herrn Remler's 3½ ihres Gewichts beym Trocknen verliert, hat einen sehr wenig bittern Geschmack, besitzt aber einen etwas angenehmen, eignen Geruch, der besonders dann erst bemerkbar wird, wenn man ihre Blätter zwischen den Fingern reibt. — Von den ältern Ärzten wurde sie für ein Mittel gehalten, welches stark auf die Gebärmutter wirken sollte; die neuern aber sehen sie als völlig entbehrlich an. In China und Japan soll man von diesem Gewächse die so berühmte Moxa, mit welcher daselbst die mit der Gicht behafteten Glieder gebrannt werden, bereiten. Nach einigen soll bloß der auf der Unterseite der Blätter befindliche feine Filz dazu genommen werden; nach andern hingegen — und was wahrscheinlicher ist — soll man die innern Fasern der obern Spitzen und der Blätter, oder der Blätter allein, durch Stoßen, Reiben mit den Händen und durch Kämmen von den rindigen und häutigen Theilen befreyen, und so in jene wollichte Substanz umändern.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels, so wie auch der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1 Eine äußere und

2. eine innere Schuppe des Kelchs oder der Blumendecke vergrößert. 3. Eine Blume, von welcher die Blumendecke und so viele Blümchen weggenommen sind, dass man nur noch den Befruchtungsboden mit einem Zwitter-

und einem weiblichen Bliimchen gewahr wird, vergrößert.

4. Ein Zwitterblümchen,

5. die Staubgefäße und
6. der Griffel desselben mit den beyden Narben, so wie auch
7. ein weibliches Blümchen, stark vergrößert.
8. Ein Same in natürlicher Größe.

9. Derselbe vergrößert und sowohl 10. der Queere, als auch 11. der Länge nach durchschnitten,

ERYSIMUM OFFICINALE.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

ERYSIMUM.

Die Schote säulenförmig, genau vierseitig. Der Kelch geschlossen.

Erysimum officinale mit schrotsägenartigen Blättern, und achtseitigen, an der ährenförmigen Traube angedrückten Schoten. (E. foliis runcinatis, siliquis octagonis racemo spiciformi adpressis.)

Erysimum (officinale) siliquis spicae adpressis, foliis runcinātis. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. III. p. 509. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 237.

Erysimum vulgare. C. Bauh. pin. p. 100. Bergen Flor. Francof. d. 121. n. 1. Buxb. Halens. p. 106. Dill. Gies. p. 93. Rupp. Jen. p. 82.

Sisymbrium (officinale) caule ramoso divaricato, siliquis adpressis, foliis runcinatis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 291. T. II. P. II. p. 131.

Sisymbrium Erysimum siliquis cauli adpressis. Zinn. Gött. p. 390.

Sisymhrium (officinarum Erysimum) siliquis conicis multangulis, spicae adpressis. Cranz Austr. p. 54. n. 10.

Erysimum seu Irio. Volck. Norimb. p. 145.

Arzuey-Hederich, gewöhnlicher Hederich, Wegsenf, gelbes Eisenkraut, Eisenkrautweiblein. Wächst in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, an Dämmen und Wegen und auf Schutthaufen.

Blühet im Julius und August. O.

Die Wurzel senkrecht, fast stockartig, mehrere Wurzelfasern austreibend,

Der Stengel aufrecht, stielrund, etwas scharf, ästig, ein bis zwey Fuss hoch. Die Äste wechselsweisstehend, an der Basis ausgebreitet und aufwärts gebogen, an den Spitzen aufrecht.

Die Blätter wechselsweisstehend, etwas scharf, auf beyden Flächen mit kurzen Haaren besetzt: die untern schrotsägenartig, oder schrotsägenartig gesiedert, mit gezähnten Einschnitten; die obern dreytheilig.

Die Blumen in gipfelständigen, ährenförmigen Trauben.

Der Kelch. Eine vierblättrige Blüthendecke mit eyrund - länglichen, gegen einander geneigten, abfallenden Blättchen.

Die Blumenkrone vierblättrig, kreuzförmig: die Kronenblätter genagelt: die Platten rundlich, eingedrückt, gegen die Basis etwas schmahler werdend; die Nägel aufrecht, von der Länge des Kelchs.

Das Honiggefäße. Vier Drüsen neben den kürzern Staubgefäßen liegend, je zwey und zwey zusammensließend, die kürzern Staubgefäße an der Basis von außen umgebend.

Die Staubgefäse. Sechs ausrechte Staubfüden: vier von der Länge des Kelchs: zwey gegenüberstehend etwas kürzer. Die Staubbeutel einsach,

Der Stempel. Der Fruchtknoten fast walzenformig, etwas bauchig. Der Griffel kurz, bleibend. Die Narbe kopfformig, bleibend.

Die Fruchthülle. Eine achtseitige, fast pyramidenförmige, an der Traube angedrückte, zwey-klapige, zweyfächrige Schote.

Die Samen. Mehrere, klein, rundlich-länglich, mit einer Längsfurche bezeichnet, zuweilen auch

etwas eckig.

Die Schote dieses Gewächses, die bey dem ersten Anblick stielrund, oder vielmehr fast kegelförmig erscheint, ist gegen die Basis achtseitig, nach oben zu aber wird sie, indem sie sich etwas zusammenzieht, vierseitig, so, daß sie fast einer Pyramide gleicht, Durch diese stielrund scheinende Gestalt der Schote weicht das Erysimum officinale so sehr von den übrigen Arten dieser Gattung ab, daß es von mehreren Botanikern zur Gattung Sisymbrium gezählt worden ist.

In ältern Zeiten wurde von diesem Gewächs der Same, Semen Erysimi, aufbewahrt, so wie man auch jetzt noch das Kraut, Herba Erysimi, welches beym Trocknen § seines Gewichts an Feuchtigkeit verliert, in den Apotheken vorsindet. Nicht selten aber wird dasselbe von zwey, dem Erysimum officinale zwar verwandten, aber dennoch auffallend von ihm verschiedenen, Pflanzen gesammelt, die man wahrscheinlich nicht mit ihm verwechseln würde, wenn nicht der, allen drey Pflanzen beygelegte deutsche Provinzialnahme, Hederich, dazu Veranlassung gäbe. Diese Pflanzen sind die Sinapis arvensis und der Raphanus Raphanistrum. Die Kennzeichen, wodurch sie sich von dem Erysimum officinale unterscheiden, finden sich bey ihren Beschreibungen; hier wollen wir aber vorläufig bemerken, das die Blätter des Erysimum officinale, die man selbst beym getrockneten Kraute untersuchen kann, weder ausgebuchtet-gezähnt, noch leyerförmig, sondern schrotsägenartig gesiedert seyn müssen, wobey sich noch besonders das obere, dreispaltige, unpaare Blättchen durch seine dreyeckige Gestalt auszeichnet.

Das Erysimum officinale enthält, so wie sast alle Gewächse mit kreuzförmigen Blumen, als vorwaltenden Bestandtheil, den scharfen Grundstoff, weshalb es auch zu den scharfen Arzneymitteln gerechnet wird. In ältern Zeiten hat man sich sowohl des Samens, als auch des frischen, zerquetschten Krautes, zu blassenziehenden Mitteln bedient. Auch rühmte man das Kraut und den Sast desselben innerlich bey lange anhaltendem Husten und bey Verschleimung der Lunge und der Eingeweide des Unterleibes. Jenen Zeiten hat auch noch Lobel's Hederichs-Syrup, Syrupus de Erysimo Lobelii, der noch in mehreren Apotheken gehalten werden muß,

seine Zusammensetzung zu verdanken.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, unten am Stengel durchschnitten.

Fig. 1. Eine Blume vergrößert.

 Eine Blume, von welcher der Kelch und die Kronenblätter weggenommen sind, so, daß man zwey von den Honigdrüsen sehen kann, die zu beyden Seiten der kürzern Stanbgefäße liegen, etwas stärker vergrößert.

3. Der Stempel, an welchem man unten auf dem Befruchtungsboden zwey von den Honigdrüsen bemerkt, die von außen an ihrer Basis verbunden sind, stark

vergrößert.

4. Diese beyden Honigdrüsen besonders dargestellt und noch stärker vergrößert.

5. Eine reife Schote in noch geschlossenem Zustande, und auch

- 6. im aufgesprungnen, in natürlicher Größe.
- 7. Eine Schote queer durchschnitten und vergrößert.

8. Ein Same in natürlicher Größe.

- 9. Ein etwas eckiger Same, von der innern Seite betrachtet und vergrößert.
- 10. Ein länglicher, zugerundeter Same, ebenfalls vergrößert und sowohl

II. der Queere, als auch

12. der Länge nach durchschnitten.

SINAPIS ARVENSIS.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

SINAPIS.

Der Kelch ausgebreitet. Die Nägel der Kronenblätter gerade. Honigdrüsen 2 zwischen den kürzern Staubgefäßen und dem Stempel, und 2 zwischen den längern und dem Kelche.

Sinapis arvensis mit ausgebuchtet - gezänten Blättern und achtseitigen, knorrig - aufgetriebenen, übersetzten Schoten, die länger sind als der zweyschneidige Schnabel, (S. foliis sinuato - dentatis, siliquis octagonis toroso - turgidis superstructis rostro ancipite longioribus.)

Sinapis (arvensis) siliquis multangulis, toroso - turgidis rostro ancipite longioribus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 564. Roth Flor. germ. T. I. p. 288. T. II. P. II. p. 122. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 242.

Sinapi arvense praecox, semine nigro. Bergen Flor. Francof. p. 121. Buxb. Halens. p. 303. Volckam. Norimb. p. 355.

Eruca arvensis vulgaris. Rupp. Jen. 82.

Rapistrum flore luteo. C. Bauh. pin. p. 95. Joh. Bauh. hist. 2. p. 844. Dill. Gies. p. 56. Irion. Fuchs histor. p. 257.

Acker-Senf, wilder Feldsenf, schwarzer Feldsenf, wilder Triller, Hederich, falscher Hederich. Wächst fast in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, auf Äckern unter dem Sommergetreide, und zwar vorzüglich unter der Gerste.

Blühet im Junius und Julius. O.

Die Wurzel senkrecht, fast stockartig, mehrere Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, kurzhaarig, ästig, ein bis zwey Fuss hoch. Die Aste wechselweis- und abwärtsttehend.

Die Blätter gestielt, wechselsweisstehend, länglich - eyrund, ausgebuchtet - gezähnt, mit kurzen Haaren besetzt.

Die Blumen in gigfelständigen Trauben.

Der Kelch. Eine vierblättrige Blüthendecke mit lanzett - linienförmigen, rinnenartigen, ausgebreiteten, abfallenden Blättchen.

Die Blumenkrone vierblättrig, kreuzförmig, die Kronenblätter genagelt: die Platten rundlich, zurückgedrückt, gegen die Basis etwas schmahler werdend; die Nägel aufrecht, kaum von der Länge des Kelchs.

Das Honiggefäß. Vier rundliche Drüsen: zwey, zwischen den kürzern Staubgefäßen und dem Stempel liegend, kleiner und vertieft; zwey, zwischen den längern Staubgefäßen und dem Kelche, größer und gewölbt.

Die Staubgefäse. Sechs pfriemförmige aufrechte Staubfüden; zwey gegenüberstehend so lang wie der Kelch; die vier übrigen etwas länger. Die Staubbeutel aufrecht - abwärtsstehend, zugespitzt.

Der Stempel- Der Fruchtknoten walzenförmig. Der Griffel länger als die Staubgefälse. Die Narbe kopfförmig, ausgerandet,

Die Fruchthülle. Eine achtseitige, abwärtsstehende, knorrig - aufgeriebene, übersetzte, zwey klappige, zweyfächrige, mit dem bleibenden Griffel geschnabelte Schote: der Schnabel achtseitig - zweyschneidig.

Die Samen. Mehrere, kugelrund.

Man findet dieses Gewächs mit kahlen und auch mit kurzhaarigen Schoten, wobey man aber zwischen beyden Abarten sehr deutlich den Uebergang bemerkt.

Die Schote zeichnet sich durch ihren Bau sehr aus. Der untere Theil des Schnabels bildet nämlich noch ein besondres einsamiges, nicht aufspringendes Samenbehältnis, welches zur Zeit der Reise, wenn die Klappen der Schote sich öffnen, von letzterer sich trennt (Fig, 7 und 8), so, dass das Ganze, als eine gedoppelte Fruchthülle zu betrachten ist, die ich hier, um sie mit zum Unterscheidungszeichen gebrauchen zu können, mit dem Nahmen einer übersetzten Schote (Siliqua superstructa) bezeichnet habe. Ich kann hierbey jedoch nicht unbemerkt lassen, dass diese Beobachtung schon lange vor mir von Herrn Schkuhr gemacht worden ist, so wie auch noch früher ein ähnlicher Bau an dem Schötchen des Myagrum rugosum von Herrn Medicus beobachtet wurde,

Die Sinapis arvensis unterscheidet sich von dem Erysimum officinale, mit dem sie wegen des mit ihm gemein habenden deutschen Nahmens Hederich sehr oft verwechselt wird, durch folgende Kennzeichen, als: 1) durch den Standort; 2) durch die Äste, welche nur abwärts stehen und fast vollkommen gerade sind; 3) sind die Blätter ausgebuchtet - gezähnt, nicht aber chrotsägenartig, oder schrotsägenartig - gesiedert; 4) sind die Blumen viel größer; 5) ist der Kelch äusgebreitet, die Blättehen desselben sind liniensörmig und rinnenartig; 6) sind die Honigdrüsen in Rücksicht ihrer Gestalt und Lage sehr verschieden; 7) ist die Schote größer, abstehend, knorrig - ausgerieben, übersetzt und lang geschnabelt, 8) sind die viel größern Samen kugelrund, nicht aber rundlich - länglich mit einer Längssurche, oder eckig.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Gröfe, in der Mitte des Stengels durchschnitten.

Fig. 1. Eine Blume in natürlicher Größe.

- 2. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert.
- 3. Eine Honigdrüse von denen, welche zwischen dem Kelch und den längern Staubgefäßen liegen, und
- 4. eine von denen, welche zwischen dem Stempel und den kürzern Staubgefäßen sich befinden, stark vergrößert.

6. Eine reife, noch geschlossene Schote und

- eine, an welcher die Klappen und der Schnabel sich trennen, in natürlicher Größe.
- 8. Ein vergrößertes Stück einer noch geschlossenen Schote, woran man, bey Vergleichung mit Fig. 7. bemerkt, dass der untere Theil des Schnabels, welcher hier aufgeschnitten ist, noch ein besonderes, einsamiges Samenbehältnis bildet.
- 9. Ein Same in natürlicher Größe.
- 10. Derselbe vergrößert und
- M. queer durchschnitten.

RAPHANUS RAPHANISTRUM.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

RAPHANUS.

Der Kelch geshlossen. Die Schote knorrig, mehrentheils gegliedert, stielrund. Honigdrüsen 2 zwischen den kürzern Staubgefäßen und dem Stempel, und 2 zwischen den längern und dem Kelche.

Raphanus Raphanistrum mit leyerförmigen Blättern und stielrunden, gegliederten, glatten, einfächrigen Schoten.

Raphanus (Raphanistrum) foliis lyratis, siliquis teretibus articulatis laevibus unilocularibus. Linn. Sp. plant. ed. Willd. T. III. p. 560.

Raphanus (Raphanistrum) siliquis teretibus articulatis laevibus unilocularibus. Roth Flor. germ. T. I. p. 282. T. H. P. II. p. 99. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 242.

Raphanistrum siliqua articulata, glabra, majore et minore. Bergen Flor. Francof. p. 123. n. 2. Buxb. Halens. p. 281. Rupp. Jen. p. 72.

e. Raphanistrum segetum flore luteo vel pallido. Buxb. Halens. p. 280. Dill. Gies. p. 172. Rupp. Jen. p. 72.

Rapistrum flore luteo. C. Bauh. pin. p. 95.

Lampsana flore melino. Tabernemont. p. 408.

8. Raphanistrum arvense flore albo. Bergen Flor. Francof. p. 122. n. 1. Rapistrum flore albo, siliqua articulata. C. Bauh. pin. p. 95.

y. Flore albo striato, et flore venis purpareis pictis, denique coeruleo. Haller Gött. p. 251. C. Rapistrum purpureum. Tabernemont. p. 407.

Hederich - Rettig, Ackerrettig, Heidenrettig, Heiderich, Hederich, Ackerkohl, wilder Senf, Schnödesenf.

Wächst in ganz Deutschland und in den mehresten Ländern Europens auf Äckern unter dem Sommergetreide.

Blühet vom Junius bis in den August. O.

Die Wurzel senkrecht, fast stockartig, mehrere Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, ästig, ein bis anderthalb Fuß hoch. Die Aste wechseslweisnnd abwärtsstehend.

Die Blätter wechselsweisstehend, gestielt, leverförmig, gezähnt, mit kurzen Haaren besetzt.

Die Blumen in gipfelständigen Trauben.

Der Kelch. Eine vierblättrige Blüthendecke mit länglichen, aufrechten, gegeneinandergeneigten, an der Basis höckrigen, abfallenden Blättchen.

Die Blumenkrone vierblättrig, kreuzförmig: die Kronenblätter genagelt: die Platten rundlich, gegen die Basis schmahler werdend; die Nägel aufrecht, etwas länger als der Kelch.

Das Honiggefäße. Vier Drüsen: zwey zwischen den kürzern Staubgefäßen und dem Stempel, rundlich oder etwas eckig und abgestutzt; zwey zwischen den längern Staubgefäßen und dem Kelche, fast walzenförmig und öfters stark verlängert.

Die Staubgefäse. Sechs pfriemförmige, aufrechte! Staubfüden: zwei gegenüberstehend von der Länge des Kelches; die vier übrigen etwas länger. Die Staubbeutel einfach.

Der Stempel. Der Fruchtknoten walzenförmig. Der Griffel kurz, bleibend. Die Narhe

kopfförmig.

Die Fruchthülle. Eine lange, etwas abwärtsstehende, stielrunde, anfangs knorrig-aufgetriebene, zweyfärchrige, zur Zeit der Reife aber gegliederte einfächrige, mit dem bleibenden Griffel geschnabelte Schote, die an den Gliedern zerfällt.

Die Samen. Mehrere, rundlich.

Der Raphanus Raphanistrum führt ebenfalls in den mehresten Provinzen Deutschlands den Nahmen Hederich, und wird daher auch nicht selten mit dem Erysimum officinale verwechselt, von dem er sich jedoch durch folgende Kennzeichen sehr leicht unterscheiden läst, als: 1) durch den Standort; 2) durch die fast geraden und nur abwärtsstehenden Äste; 3) durch die leyersörmigen Blätter; 4) durch die Blumen, welche größer und gewöhnlich von blassgelber Farbe sind; 5) durch die Gestalt und Lage der Honigdrüsen; 6) durch die viel größere, abwärtsstehende, gegliederte, nicht durch Klappen sich öffnende, sondern an den Gliedern zerfallende Schote; 7) durch die Samen, welche rundlich, niemals aber eckig oder mit einer Längsfurche versehen sind.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten.

Fig. 1. Eine Blume in natürlicher Größe.

- 2. Eine Blume, von welcher der Kelch und die Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert.
- 3. Der Stempel, an welchem der Fruchtboden der Länge nach, und

4. queer durchschnitten ist, stark vergrößert.

- Eine von den zwischen dem Stempel und den kürzern Staubgefälsen liegenden Honigdrüsen, sehr stark vergrößert.
- Eine von den beyden Honig drüfsen, welche zwischen dem Kelche und den längern Staubgefäßen sich befinden; sehr stark vergrößert,
- 7. Die Narbe in andrer Richtung, als in Fig. 3. gesehen, stark vergrößert.
- 8. Eine reife Schote
- 9. der Queere und
- 10. der Länge nach durchschnitten, in natürlicher Größe.
- 121. Ein Queerdurchschnitt derselben von einer der zusammengezogenen Stellen, stark vergrößert.
- 12. Ein Same in natürlicher Größe.
- 13. Derselbe vergrößert und
- 14. queer durchschnitten.

TUSSILAGO FARFARA.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

TUSSILAGO.

Der Befruchtungshoden nacht. Die Samenkrone einfach. Die Sehuppen des Kelchs gleich, von der Länge der Scheibe, fast häutig. Die weiblichen Krönchen gezüngelt.

Tussilago Farfara mit einblumigem, schuppigem Schafte, gestrahlter Blume und herzförmigen, eckigen, gezähnten, auf der untern Fläche weichhaarigen Blättern. (T. scapo unifloro squamoso, flore radiato, foliis cordatis angulatis dentatis subtus pubescentibus.)

Tussilago (Farfara) scapo unifloro subnudo bracteato, flore radiato, foliis cordatis angulatis dentatis subtus pubescentibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1967.

Tussilago (Farfara) scapo imbricato unifloro, foliis subcordatis angulatis denticulatis. Linn. System. plant. ed. Reich. T. III. p. 786. Roth Flor. germ. T. I. p. 365. T. II. P. II. p. 366. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 292.

Tussilago vulgaris. C. Bauh. pin. p. 197. Bergen Flor. Francof. p. 283. Buxb. Halens. p. 328.

Tussilago seu Farfara. Volck. Norimb. p. 391.

Tussilago officinalis. Rupp, Jen. p. 176.

Tussilago. J. Bauh. hist. 3. p. 563. Dill. Gies. p. 37.

Petasites scapo unifloro, flosculis in ambitu lingulatis. Hall. Gött. p. 383.

Gemeiner Huflattig, Brandlattig, Brunnlattig, Brustlattig, Eselslattig, Eselshuf, Rofshuf, Rofshub, Erdkrone, Ohmblätter, Ouirenkraut, Märzblumen,

Wächst in ganz Deutschland und in den mehresten Ländern Europens auf feuchtem, thonigem Boden, an Graben und auf Äckern.

Blühet im April und May. 24.

Die Wurzel wurzelstockig, senkrecht, mehrere Wurzelfasern austreibend: die jüngere, oder bloß blätterbringende, sprossend; die ältere, oder blumen- und nachher auch blätterbringende, ästig, selten sprossend.

Die Blätter wurzelständig, herzförmig, eckig, gezähnt, lang-gestielt, auf der obern Fläche kahl, auf der untern im jungern Zustande filzig, im ältern weichaarig, erst nach dem Blühen erscheinend.

Der Schaft selten einzeln, gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, sehr einfach aufrecht, stielrund, schuppig, einblumig, vier bis sechs Zoll hoch, nach dem Blühen sich noch mehr verlängernd.

Die Blumen einzeln, zusammengesetzt, gestrahlt, vor dem Blühen aufrecht, gleich nach dem Blühen überhangend, nachher aber wieder aufrecht.

Der Kelch. Eine walzenförmige Blumendecke: mit lanzett-linienförmigen, gleichen, am Rande etwas häutigen Schuppen von der Länge der Scheibe.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte gelb, gestrahlt: Zwitterkrönchen ungefähr zwanzig in der Scheibe, röhrenförmig; weibliche mehr als zwey Hundert im Strahle, gezüngelt.

Die besondere: bey den Zwitterblümchen trichterförmig von der Länge des Kelchs, mit fünfspaltigem, ausgebreitetem Rande; bey den weiblichen gezüngelt, linienförmig, sehr schmal, an der Spitze zugerundet, länger als der Kelch.

Die Staubgefässe. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige, sehr kurze Staubfäden. Die

Staubbeutel länglich, in eine walzenförmige Röhre verwachsen.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: Der Fruchtknoten länglich: Der Griffel fadenförmig, kürzer als die Staubgefäße. Die Narbe keulenförmig, kurz - zugespitzt, ausgerandet.

Bey den weiblichen: Der Fruchtknoten wie bey den Zwitterblümchen. Der Griffel fadenförmig. Die Narbe zweyspaltig.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, stielrund, gegen die Basis etwas dünner werdend, der Länge nach gestreift, etwas gekrümmt. Die Samenkrone sitzend, haarig; mit zurückgekrümmten Haaren.

Bey den weiblichen wie bey den Zwitterblümchen.

Der Befruchtungsboden flach und nackt.

Von diesem Gewächse sind Wurzeln, Blätter und Blumen (Radices, Folia seu Herba

et Flores Farfarae) als Arzneymittel aufgenommen.

Beym Einsammeln der Blätter hat man darauf zu sehen, das nicht etwa von den Kräuter-frauen die Blätter der Zwitter- oder weiblichen Pflanze von der Tussilago Petasites untergemengt worden sind, die sich jedoch dadurch kennbar genug auszeichnen, das sie 1) beym Zerreiben zwischen den Fingern, einen widrigen Geruch von sich geben; 2) das an ihrer Basis der Ausschnitt, welcher ihnen die Herzform giebt, zu beyden Seiten des Blattstiels eine ausgerundete Bucht, aber keinen scharfen Winkel bildet; 3) das sie auf der obern Fläche nicht so glatt, wie die der Tussilago Farfara sind, sondern durch mehrere kleine Adern gleichsam runzlig erscheinen.

Durch das Trocknen verlieren, nach Herrn Remler's Erfahrung, die Blätter der Tussilago

Farfara 13 und die Blumen 4 ihres Gewichts an Feuchtigkeit.

Alle Theile sind schleimig, am mehresten aber die Blätter, welche zugleich auch etwas Bitterkeit besitzen. Sie werden zu Decocten und Theeaufgüssen im Husten und in andern Brustkrankheiten gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Eine blühende und auch eine blos blätterbringende Pflanze in natürlicher Größe.

- Fig 1. Eine zusammengesetzte Blume, deren Kelch oder Blumendecke zurückgeschlagen dargestellt ist, und von welcher die mehresten Blümchen weggenommen sind, so, dass man nur noch ein Zwitter- und zwey weibliche Blümchen nebst dem Befruchtungsboden gewahr wird, in natürlicher Größe.
 - 2. Ein Zwitterblümchen, so wie auch
 - 3. dessen Griffel und Narbe vergrößert.
 - 4. Die Narbe stark vergrößert.
 - 5. Ein weibliches Blümchen vergrößert.
 - 6. Ein Same mit der Samenkrone in natürlicher Größe.
 - 7. Derselbe vergrößert und sowohl
 - 8. der Queere, als auch
 - 9. der Länge nach durchschnitten, und noch stärker vergrößert.

TUSSILAGO PETASITES, HERMAPHRODITA.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

TUSSILAGO.

Der Befruchtungsboden nacht. Die Samenkrone einfach. Die Schuppen des Kelchs gleich, von der Länge der Scheibe, fast häutig. Die weiblichen Krönchen gezüngelt.

Tussilago Petasites mit straußtragendem Schafte, scheibenförmigen Blumen, größtentheils einfachen Blumenstielchen, und länglich - herzförmigen, doppelt - gezähnten, auf der untere Fläche weichhaarigen Blättern, deren Zähne knorplicht sind. (T. scapo thyrsifero, floribus discoideis, pedicellis subsimplicibus, foliis oblongo - cordatis duplicato - dentatis subtus pubescentibus, dentaturis cartilagineis.)

Tussilago (Petasites) thyrso oblongo, floribus discoideis, foliis oblongo - cordatis inaequaliter denticulatis, subtus pubescentibus, lobis approximatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1971.

Hermaphrodita mit eyrund-länglichem Strausse und fast lauter Zwitterblümchen. (Thyrso)
 ovato - oblongo, flosculis subomnibus hermaphroditis.

Hermaphrodita floribus omnibus hermaphroditis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. l. c.

Tussilago (Petasites) thyrso ovato, flosculis omnibus hermaphroditis. Linn. System. plant. ed. Reich. T. III. p. 787. Roth Flor. germ. T. I. p. 366. T. II. P. II. p. 348. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 293.

Petasites floribus spicatis, flosculis omnibus androgynis. Haller Goett. p. 382.

Petasites major et vulgaris. C. Bauh. pin. p. 197. Bergen Flor. Francof. p. 247. Buxb. Halens. p. 258. Dill. Gies. p. 37. Rupp. Jen. p. 190.

Petasites officinalis vulgaris. Volck. Norimb. p. 325.

Petasites. Dodon. Pempt. p. 537.

Grossblättriger Huslattig, großer Huslattig, Pestilenzwurz, Schmeißwurz, Krastwurz, Neunkrastwurz, Neunkraster, Reyenkrast, Roßpappel, großer rother Roßpapel, Wasserklette, deutscher Kostus, Pestwurzmännlein, Lehmblätter.

Wächst fast in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, auf feuchten Wiesen und an Gräben.

Blühet im April und May. 24.

Die Wurzel wurzelstockig, fast knollig, sprossend: die Wurzelsprossen wagerecht, stielrund, röhricht, oft mehrere Fuss lang, einen viertel bis halben Zoll stark.

Die Blätter wurzelständig, mit dem Schafte fast zugleich erscheinend, sehr groß, länglich-herzförmig, doppelt gezähnt, auf der untern Fläche weichhaarig, lang-gestielt: die Zähne knorplicht, von rothbrauner Farbe.

Der Schaft einfach, aufrecht, ungefähr einen Fuss hoch, röhricht, fast filzig, ins Purpurfarbige fallend; mit lanzeitförmigen, purpurfarbigen, auf der Unterseite filzigen Schuppen bekleidet, von denen die untern an ihren Spitzen oft blattartig sind.

Die Blumen in einem eyrund-länglichen Straufse stehend: die Blumenstielchen ein- und mehrblumig, nebenblättrig.

Der Kelch. Eine walzenförmige Blumendecke: mit lanzett-linienförmigen, gleichen, purpurfar-

bigen, am Rande etwas häutigen Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte purpurfarbig; scheibenförmig: Zwitterkrönchen mehrere röhrenförmige in der Scheibe; weibliche ungefähr fünf im Rande, abgekürzt-gezüngelt.

Die besondere: bey den Zwitterblümchen trichterförmig; mit fünfspaltigem Rande und zurückgeschlagenen Einschnitten, länger als der Kelch; bey den weiblichen abgekürztgezüngelt, zweylippig, kaum von der Länge des Kelchs: die Oberlippe dreyzähnig; die Unterlippe kürzer, zweyzähnig.

Die Staubgefäse. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige sehr kurze Staubfäden. Die

Staubbeutel länglich, in eine walzenförmige Röhre verwachsen.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: Der Fruchtknoten gewöhnlich unvollkommen. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefäße. Die Narhe keulenförmig, ausgerandet.

Bey den weiblichen: Der Fruchtknoten wie bey den Zwitterblümchen. Der Griffel fadenförmig. Die Narbe zweyspaltlg.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen - - -

Der Befruchtungsboden flach und nackt.

Nach den Beobachtungen einiger Botaniker bestehen die Blumen bloß aus unfruchtbaren Zwitterblümchen; nach andern enthalten sie im Rande auch einige weibliche Blümchen, die ebenfalls unfruchtbar sind; und nach des Herrn Doct. Roth's Beobachtung sind diese wirklich fruchtbar. Durch meine eignen Beobachtungen kann ich zwar nur die zweyte bestätigen: aber dennoch glaube ich sehr gern, dass alle drey ihre vollkommne Richtigkeit haben; denn das nach diesen Beobachtungen so verschiedene Vorkommen der Blume, hangt bloß von einer mehr oder weniger vollkommenen Entwicklung ab, die durch Verschiedenheit des Bodens und der Witterung einer so unbeständigen Jahreszeit sehr modifizirt werden kann.

Die Wurzel, Radix Petasitidis, findet man noch in den Apotheken, ob sie gleich von den Arzten nicht mehr gebraucht wird. Sie besitzt einen starken widrigen Geruch, und einen etwas bittern, scharfen und ein wenig gewürzhaften Geschmack. Nach Cartheuser enthält sie den achten Theil ihres Gewichts durch Weingeist ausziehbares, und den vierten Theil durch Wasser ausziehbares Extract. Auch scheint der Geruch und die Farbe des über sie abgezogenen Wassers

bey ihr die Gegenwart eines ätherischen Ohls zu verrathen.

Die Alten scheinen sie nur äußerlich bey bösartigen Geschwüren gebraucht zu haben, in späteren Zeiten aber hat man sie, als ein eröffnendes, verdünnendes und schweisstreibendes Mittel empfohlen, und sie sowohl innerlich, als auch äußerlich in der Pest und beym Podagra gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs am Schafte durchschnitten und ein kleines Blatt in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine zusammengesetzte Blume, deren Kelch oder Blumendecke zurückgeschlagen dargestellt ist, und von welcher die mehresten Blümchen weggenommen sind, so, dass man nur noch drey Zwitter- und zwei weibliche Blümchen nebst dem Befruchtungsboden bemerkt, in natürlicher Größe.

2. Ein Zwitterblümchen, und

- 3. ein weibliches vergrößert. Bey beyden bemerkt man, dass der Fruchtknoten unvollständig ist.
- 4. Die Staubgefässe eines Zwitterblümchens, so wie auch 5. der Griffel und die Narbe desselben, stark vergrößert.

TUSSILAGO PETASITES, FOEMINA.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

TUSSILAGO.

Der Befruchtungsboden nacht. Die Samenkrone einfach. Die Schuppen des Kelchs gleich, von der Länge der Scheibe, fast häutig. Die weiblichen Krönchen gezüngelt.

Tus silago Petasites, mit straußtragendem Schafte, scheibenförmigen Blumen, größtentheils einfachen Blumenstielchen, und länglich - herzförmigen, doppelt - gezähnten, auf der untern Fläche weichhaarigen Blättern, deren Zähne knorplicht sind. (T. scapo thyrsifero, floribus discoideis, pedicellis subsimplicibus, foliis oblongo - cordatis dupplicato - dentatis subtus pubescentibus, denturis cartilagineis.)

Tussilago (Petasites) thyrso oblongo, floribus discoideis, foliis oblongo - cordatis inaequaliter denticulatis, subtus pubescentibus, lobis approximatis. Linn. Spec. plant. et Willd.

T. III. p. 1971.

§ Foemina mit verlängert - länglichem Strausse, und fast lauter weiblichen Blümchen (Thyrso elongato - oblongo, flosculis subomnibus foemineis.)

Foemina thyrso elongato, pedunculis multibracteatis, floribus foemineis nudis plurimis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. l. c.

Tussilago (hybrida) thyrso oblongo, flosculis foemineis nudis plurimis. Linn. System. plant. ed. Reich. T. III. p. 787. Roth Flor. germ. T. I. p. 366. T. II. P. II. p. 347. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 293.

Petasites floribus spicatis, flosculis paucissimis androgynis. Haller Gött. p. 382.

Petasites flore minore elatior. Rupp. Jen. p. 190.

Petasites flosculis in medio majoribus, reliquis minoribus. Buxb. Halens. p. 258.

Gross blättriger Huflattig, salsche Pestwurz.

Wächst fast in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, auf feuchten Wiesen und an Gräben.

Blühet im April und May. 21.

Die Wurzel wie bey der Zwitterpflanze.

Die Blätter wie bey der Zwitterpflanze, aber etwas kleiner.

Der Schaft dem der Zwitterpflanze ähnlich, aber etwas dünner und länger; die Schuppen lanzett - linienförmig, die untern an den Spitzen niemals blattartig.

Die Blumen in einem verlängert - länglichen Strausse stehend: die Blumenstielchen größtentheils einblumig, nebenblättrig.

Der Kelch. Eine walzenförmige, an der Basis bauchige Blumendecke: mit lanzett-förmigen, purpurfarbigen, am Rande etwas häutigen Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte scheibenförmig: Zwitterblümchen eins bis drey röhrenförmige im Mittelpunkte; weibliche mehrere abgekürzt- gezüngelte im übrigen Raume der Scheibe.

Die besondere: bey den Zwitterblümchen trichterförmig, mit fünsspaltigem Rande und

spitzigen, zurückgekrümmten Einschnitten, kaum länger als der Kelch; bey den weiblichen abgekürzt-gezüngelt oder zweylippig, kürzer als der Kelch: die Oberlippe abgestutzt; die Unterlippe kürzer, zweyzähnig.

Die Staubgefässe. Bey den Zwitterblümchen fünf haarformige, sehr kurze Staubfäden. Die

Staubbeutel gewöhnlich ohne Befruchtungsstaub.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: Der Fruchtknoten eyförmig. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefälse. Die Narbe keulenförmig, ausgerandet.

Bey den weiblichen: Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, länger als der Kelch. Die Narben zweyspaltig.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, länglich, stielrund, gestreift, Die Samenkrone fast federartig, sitzend.

Bey den weiblichen wie bey den Zwitterblümchen.

Der Befruchtungsboden flach und nackt.

Mehrere Arten der Gattung Tussilago gehören nach Ehrhart's Beobachtungen, welche neuerlich durch Herrn Doctor Hoppe bestätigt worden sind, zur Polygamia Dioecia, und unter diesen befindet sich auch die Tussilago Petasites. Die sonst unter diesem Nahmen bekannte Pflanze ist, nach jenen Beobachtungen, nur die Zwitterpflanze dieser Art, und die sonst als eigne Art von dieser verschieden gehaltene Tussilago hybrida macht die weibliche Pflanze aus.

Bey der weiblichen Pflanze findet man zwar gewöhnlich die Staubbeutel der Zwitterblümchen ohne Befruchtungsstaub, was aber doch nicht immer der Fall seyn muß; denn ich habe an einem Individuum, in dessen Nachbarschaft sich gar keine Zwitterpflanze befand, mehrere vollkommen ausgebildete Samen gefunden, von denen ich auch die Abbildung entlehnt habe. Wahrscheinlich verhält es sich hier eben so, wie bey der Zwitterpflanze, so, daß bey günstigen Umständen in einigen Zwitterblümchen die Staubbeutel sich vollkommen entwickeln, und wirklich Befruchtungsstaub enthalten können.

Die Wurzel, die man unter dem Nahmen Radix Petasitidis in den Apotheken aufbewahrt, wird nur von der Zwitterpflanze gesammelt, weil man bisher die weibliche Pflanze als eine von ihr verschiedene Art gehalten hat; da es aber jetzt erwiesen ist, dass beyde zu einer und eben derselben Art gehören — so wie sie sich denn auch wirklich, weder durch äußern Bau, noch durch Geruch oder Geschmack unterscheiden —; so, glaube ich, kann jene Wurzel ohne Bedenken sowohl von der einen, als von der andern Pflanze gesammelt werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs am Schafte durchschnitten, und ein kleines Blatt in natürlicher Größe,

- Fig. 1. Eine zusammengesetzte Blume, deren Kelch oder Blumendecke zurückgeschlagen dargestellt ist, und von welcher die mehresten Blümchen weggenommen sind, so, dass man nur noch ein Zwitter und zwey weibliche Blümchen nebst dem Befruchtungsboden gewahr wird, in natürlicher Größe.
 - 2. Ein Zwitterblümchen und
 - 3. ein weibliches vergrößert.
 - 4. Die Narbe eines Zwitterblümchens und
 - 5. die eines weiblichen Blümchens, stark vergrößert.
 - 6. Ein Same mit der Samenkrone, in natürlicher Gröse.
 - 7. Derselbe vergrößert, und sowohl
 - 8. der Queere, als auch
 - q. der Länge nach durchschnitten.

AGRIMONIA EUPATORIA.

DODECANDRIA DIGYNIA.

AGRIMONIA.

Der Kelch 5-spaltig, von einem andern umgeben. Kronenblütter 5. Eine r-fächrige, 2-samige, mit hakenförmigen Borsten besetzte Nuss.

Agrimonia Eupatoria mit steifhaarigen Früchten, gesiederten Stengelblättern, länglich-eyrunden Blättchen, verlängerten Ähren, deren Blumen entsernt stehen, und Kronenblättern, die doppelt so lang sind, als der Kelch. (A. fructibus hispidis foliis caulinis pinnatis, foliolis oblongo-ovatis, spicis elongatis, floribus remotis, petalis calyce duplo longioribus.)

Agrimonia (Eupatoria) fructibus hispidis, foliis caulinis pinnatis, foliolis oblongo-ovatis, spicis elevatis, petalis calyce duplo longioribus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 875. Agrimonia (Eupatoria) foliis caulinis pinnatis: impari petiolato, fructibus hispidis. Roth. Flor.

germ. T. I. p. 203. T. II. P. II. p. 321. Hoffm. Deutshl, Flor. P. I. p. 163.

Agrimonia officinarum. Bergen Flor. Francof. p. 169.

Agrimonia inodora. Volck. Norimb. 15.

Agrimonia Dodonaei. Buxbaum Halens. p. 10.

Eupatorium veterum sive Agrimonia. C. Bauh. pin. p. 351.

Gemeiner Odermennig, Adermennig, Ackermennig, Bruchwurz, Steinwurz, Königskraut, Beerkraut, Leberklette, Heil aller Welt.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf Wiesen und an Wegen und Hecken.

Blühet vom Julius bis in den September. 24.

Die Wurzel senkrecht mit vielen Wurzelfasern besetzt.

Der Stengel aufrecht, fast stielrund, ästig, zottig, zwey bis drey Fuss hoch.

Die Blätter ungleich-gesiedert; die Blättchen länglich-eyrund, sägenartig, zottig; die kleinern abwechselnd mit größern vermischt; die paaren sitzend, das unpaare mehrentheils gestielt.

Die Blumen kurz-gestielt, entfernt stehend in verlängerten Ahren. Die Blumenstielchen an der Basis mit einem fast borstenförmigen Nebenblatte begabt, welches kürzer ist als die Blumen.

Der Kelch. Eine einblättrige, mit hakenförmigen Borsten besetzte, bleibende, an ihrer Basis von einer andern zweyblättrigen umgebene Blüthendecke: die Röhre bauchig, an der Mündung zusammengezogen; der Rand fünftheilig, mit eyrunden, spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone fünfblättrig. Die Kronenblätter genagelt: die Platten rundlich, eben, ausgebreitet; die Nägel schmal dem Kelche einverleibt.

Die Staubgefäse. Die Staubfäden, zehn bis zwanzig, haarförmig, kürzer als die Blumenkrone, dem Kelche einverleibt. Die Staubbeutel gedoppelt, zusammengedrückt. Der Befrucktungsstaub gelb, aus länglichen Körperchen bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten im Kelche versenkt. Die Griffel, zwey, sadenförmig, von der Länge der Staubgesäse. Die Narben stumps.

Die Fruchthülle. Eine einfächrige, zweysamige, mit hakenförmigen Borsten besetzte, unächte, aus dem verhärteten Kelche entstandene Nuss.

Die Samen, zwey, länglich-eyrund, auf der einen Seite eben, auf der andern erhaben.

Das Kraut, Herba Agrimoniae, welches, nach Herrn Remler, beym Trocknen seines Gewichts an Feuchtigkeit verliert, hat einen etwas zusammenziehenden, bitterlichen Geschmack und einen — wenn gleich nur schwachen — angenehmen Geruch. Lewis will sogar ein ätherisches Öhl von gelber Farbe und angenehmen Geruche davon erhalten haben.

In ältern Zeiten gebrauchte man die Agrimonia Eupatoria als ein gelinde auflösendes und schweißtreibendes Mittel; jetzt aber ist sie bey der großen Anzahl ähnlicher Mittel in Vergessenheit gekommen. In Canada soll der Aufguß der Wurzel wider das Fieber gegeben werden.

Erklärung der Kupfertafel,

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten.

Fig. 1. Der Kelch und

- 2. ein Kronenblatt in natürlicher Größe.
- 3. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert.
- 4. Ein Staubbeutel nebst dem obern Theil des Staubfadens stark vergrößert.
- 5. Der Befruchtungsstaub a) in der Luft und b) im Wasser beobachtet, sehr stark vergrößert.
- 6. Der Stempel, dessen Fruchtknoten in der Röhre des Kelches eingeschlossen ist, vergrößert.
- 7. Die unächte Nuss in natürlicher Größe.
- 3. Dieselbe der Queere und
- 9. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.
- 10. Die Samen in natürlicher Größe.
- 11. Dieselben queer durchschnitten und vergrößert.

EUPHORBIA HELIOSCOPIA.

DODECANDRIA TRIGYNIA.

EUPHORBIA.

Die Blumenkrone 4-oder 5-blättrig, dem Kelche einverleibt. Der Kelch 1-blättrig, bauchig. Die Kapsel 3-gehäusig.

***** Mit fünfstrahliger (oder fünfspaltiger) Dolde.

Euphorbia helioscopia mit fünfstrahliger Dolde, dreystrahligen Döldchen, gezweytheilten Strahlen, umgekehrt-eyrunden Hüllchen, keilförmigen sägenartigen kahlen Blättern und glatten Kapseln. (E. umbella quinqueradiata, umbellulis triradiatis, radiis dichotomis, involucellis obovatis, foliis cuneiformibus serratis glabris, capsulis laevibus.)

Euphorbia (helioscopia) umbella quinquesida: bisida: dichotoma, involucellis obovatis; foliis cuneiformibus serratis glabris, capsulis laevibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 914.

Euphorbia (helioscopia) umbella quinquesida: trisida: dichotoma, involucellis obovatis, soliis cuneiformibus serratis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 206. T. II. P. I. p. 529. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 166.

Euphorbia Tithymalus foliis subrotundis serratis, radiis umbellae quinis latissimis. Zinn. Goetting. p. 49.

Esula solisequia. Rupp. Jen. p. 272. Volck. Norimb. p. 154.

Tithymalus helioscopius. C. Bauh. pin p. 291. Berg. Flor. Francof. p. 49. n. 10. Buxb. Halens. p. 320.

Sonnenzeiger-Wolfsmilch, sonnenwendige Wolfsmilch, Gartenwolfsmilch, Hundsmilch. Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf Äckern und in Gärten.

Blühet vom Junius bis in den September. O.

Die Wurzel senkrecht, mehrere Wurzelfasern austreibend, und, so wie die ganze Pflanze, mit einem scharfen, weißen Milchsafte erfüllt.

Der Stengel. Einer, oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, haarig, an der Basis zuweilen einige Äste austreibend, einen halben bis ganzen Fuß hoch. Die Äste fruchtbar,

Die Blätter zerstreut, umgekehrt-eyrund, stumpf, kahl, sägenartig, gegen die Basis ganzrandig, in einen kurzen Blattstiel sich verlaufend.

Die Blumen in einer gipfelständigen zusammengesetzten Dolde:

Die allgemeine Dolde fünfstrahlig; die besondere dreystrahlig mit gezweytheilten Strahlen. Die allgemeine Hülle fünfblättrig mit umgekehrt - eyrunden, stumpfen, sägenartigen, kahlen Blättchen; die besondre dreyblättrig mit eyrunden, oder auch umgekehrt eyrunden Blättchen, von den die beyden äußern viel größer, als das innere sind; die strahlenständige zweyblättrig mit rundlichen Blättchen.

Der Kelch. Eine einblättrige, bauchige, vierzähnige, bleibenbe Blüthendecke.

Die Blumenkrone vierblättrig bleibend. Die Kronenblätter dick, abgestutzt, fast schildförmig, in den Rand des Kelches eingesetzt, mit den Zähnen des Kelches wechselsweisstehend.

Die Staubgefäse. Die Staubfäden, gewöhnlich acht, aus zwey Gliedern zusammengesetzt, am Gelenk zusammengezogen, dem Befruchtungsboden einverleibt, länger als die Blumenkrone, einer nach dem andern sich entwickelnd. Die Staubbeutel gedoppelt, sast kugelrund.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, dreyfurchig, gestielt, Die Griffel, drey, fadenförmig, zweyspaltig. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle. Eine rundliche, dreygehäusige, glatte Kapsel: die Samengehäuse zweyklappig, einfächrig, mit Schnellkraft aufspringend und von dem dreykantigen Samensäulchen sich trennend.

Die Samen einzeln, rundlich-eyförmig, genarbt, an der Spitze zusammengedrückt, und mit einer schildförmigen Nabelwulst begabt.

Man findet von dieser Art auch eine Abänderung, bey welcher die fünfstrahlige Dolde bloß aus gezweytheilten Strahlen zusammengesetzt ist.

Bey der Gattung *Euphorbia* sind die Staubfäden, welche sich während des Blühens nach und nach, und zwar einer nach dem andern, verlängern, aus zwey Gliedern zusammengesetzt, von denen das obere abfällt, so bald der Staubbeutel sich geöffnet hat; das untere hingegen ist bleibend, verändert aber seine Farbe, wird gleichsam trocken und stellt einen weißlichen, halbdurchsichtigen, faden- oder linienförmigen Körper dar, wie die Zergliederungen Tab. 21. und 22. Fig. 3. und Tab. 23. Fig. 2. deutlich zeigen. Untersucht man nun eine schon verblühete — oder nur zum Theil verblühete — Blume: so wird man mehrere solcher fadenförmigen Körper gewahr; und hieraus läßt sich Adanson's Beobachtung erklären, nach welcher die Blumenkrone der Euphorbien aus acht bis hundert faden- oder linienförmigen Kronenblätter bestehen soll.

In ältern Zeiten wurden — so wie es auch noch jetzt an einigen Orten der Fall ist — die Wurzeln, die Rinde derselben und das Kraut der Wolfsmilch unter den Nahmen Radices, Cortex radicum et Herba Esulae s. Tithymali aufbewahrt, und zwar sind diese Theile, nach Verschiedenheit der Landesdispensatorien, auch von verschiedenen Wolfsmilcharten gesammelt worden. Die Arten, welche hierzu vorgeschrieben werden, sind: Euphorbia helioscopia, E. Esula, E. Cyparissias und E. palustris. Die Euphorbia helioscopia scheint indessen vorzüglich zum Einsammeln des Krautes benutzt geworden zu seyn, obgleich auch, nach Hagen, die Rinde der Wurzel von ihr genommen werden soll.

Die mehresten der in Deutschland wildwachsenden Wolfsmilcharten kommen in Rücksicht ihrer Wirkung mit einander überein, und können daher eine für die andre genommen werden; aber die große Schärfe, die sie enthalten, macht sie zu sehr unsichern und höchst drastischen Mitteln, deren äußrer und innrer Gebrauch durch andere, sichrere Mittel völlig ersetzt werden kann.

Wenn dieses Gewächs von den Kühen, Ziegen oder Schafen genossen wird, so soll das Fleisch dieser Thiere übelschmeckend werden, so wie auch die Schafe die Ruhr davon bekommen sollen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, an der Wurzel durchschnitten.

- Fig. 1. Eine Blume in natürlicher Größe.
 - 2. Dieselbe vergrößert und der Länge nach aufgeschnitten.
 - 3. Ein Staubgefäß stark vergrößert.
 - 4. Die dreygehäusige Kapsel in natürlicher Größe.
 - 5. Dieselbe vergrößert.
 - 6. Das dreykantige Samensäulchen vergrößert.
 - 7. Ein einzelnes Samengehäuse, von der innern Seite gesehen und vergrößert.
 - 8. Dasselbe aufgesprungen, von der äußern Seite betrachtet und vergrößert.
 - 9. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 10. Derselbe vergrößert und sowohl
 - 11. der Queere als auch
 - 12. der Länge nach durchschnitten.

EUPHORBIA ESULA.

DODECANDRIA TRIGYNIA.

EUPHORBIA.

Die Blumenkrone 4-oder 5-blättrig, dem Kelche einverleibt. Der Kelch 1-blättrig, bauchig. Die Kapsel 3-gehäusig.

***** Mit vielstrahliger (oder vielspaltiger) Dolde.

Euphorbia Esula mit vielstrahliger Dolde, zweyspaltigen Strahlen, fast herzförmigen Hüllchen, fast zweyhörnigen Kronenblättern, unfruchtbaren Ästen und lanzettförmigen, geaderten Blättern. (E. umbella multiradiata, radiis bifidis, involucellis subcordatis, petalis subbicornibus, ramis sterilibus, foliis lanceolatis venosis.)

Euphorbia (Esula) umbella multifida: bifida, involucellis subcordatis, petalis subbicornibus, ramis sterilibus, foliis uniformibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 919. Roth Flor. germ. T. I. p. 206. T. II. P. I. p. 532. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 166. Esula minor. Dodon. Pempt. p. 374.

Esula minor. Douon. Fempi. p.

Esula. Rivin. tetr. 227.

Tithymalus foliis pini, forte Dioscoridis Pithyusa. C. Bauh. pin. p. 292.

Gemeine Wolfsmilch, Teufelsmilch, Eselsmilch, Eselskraut.

Wächst fast in ganz Deutschland, in den Niederlanden, in Frankreich, in der Schweiz und in Crain an Wegen, auf Rainen und auf Hügeln.

Blühet vom May bis in den August. 21.

- Die Wurzel schief, mehrere Wurzelfasern austreibend, und, so wie die ganze Pslanze, mit einem scharfen weißen Milchsafte erfüllt.
- Der Stengel. Einer oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, kahl, ästig, einen bis anderthalb Fuss hoch. Die Äste abwärtsstehend: die untern unfruchtbar; die obern zuweilen fruchttragend, gewöhnlich aber blattlos, und daher nur einzelne Blumenstiele darstellend.
- Die Blätter zerstreut, lanzettförmig, fast zugespitzt, ganzrandig, geadert, kahl, graugrün; die astständigen gleichförmig mit den stengelständigen.
- Die Blumen in einer gipfelständigen Dolde und unter dieser auch auf einzelnen zweyspaltigen Blumenstielen, so wie auch zuweilen an den Spitzen der obern Äste.

Die Dolde vielstrahlig: die Strahlen, gewöhnlich acht bis zwölf, zweyspaltig, kahl.

- Die allgemeine Hülle vielblättrig, ausgebreitet, ein Dreyeck bildend, mit lanzettförmigen Blättchen; die besondre oder strahlenständige zweyblättrig mit rundlich herzförmigen spitzigen Blättchen.
- Der Kelch. Eine einblättrige, bauchige, vierzähnige (zuweilen fünfzähnige), bleibende Blüthendecke.
- Die Blumenkrone vierblättrig (zuweilen fünfblättrig), bleibend. Die Kronenblätter mondförmig, fast zweyhörnig, in den Rand des Kelches eingesetzt, mit den Zähnen des Kelches wechselsweisstehend.
- Die Staubgefälse. Die Staubfäden, gewöhnlich zwölf, aus zwey Gliedern zusammengesetzt,

am Gelenk zusammengezogen, dem Befruchtungsboden einverleibt, länger als die Blumenkrone, einer nach dem andern sich entwickelnd. Die Staubbeutel gedoppelt, sast kugelrund. Der Befruchtungsstaub gelb, aus länglichen Körperchen bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, dreyfurchig, gestielt. Die Griffel, drey, fadenförmig, zweyspaltig. Die Narben stumpf, fast keulenförmig.

Die Fruchthülle. Eine rundliche, dreygehäusige, warzige Kapsel: die Samengehäuse zweyklappig, einfächrig, mit Schnellkraft aufspringend und von dem dreykantigen Samensäulchen sich trennend.

Die Samen einzeln, eyförmig, glatt, an der Spitze mit einer hutförmigen Nabelwulst begabt.

Die Euphorbia Esula hat öfters, wenn sie mit schmalern Blättern vorkommt, viele Aehnlichkeit mit der Euphorbia Cyparissias, von der sie sich aber durch folgende Kennzeichen unterscheiden läßt: 1) Ist die Wurzet schief; 2) sind die Blätter lanzettförmig, geadert, nicht linienförmig, aderlos; 3) ist die allgemeine Hülle ausgebreitet und bildet ein Dreyeck; 4) sind
die Spitzen der mondförmigen Kronenblätter mehr verlängert, so daß sie zweyhörnig genannt
werden; 5) sind die Griffel nicht so tief gespalten; 6) sind die Narben fast keulenförmig. —
Die Kapseln habe ich bey dieser Art jederzeit, so wie bey der folgenden, mit kleinen Warzen
besetzt gefunden.

Von dieser Wolfsmilchart wurden die Wurzeln unter dem Nahmen Radices Esulae s. Esulae minoris s. Tithymali gesammelt, wenn nicht von dem Landesdispensatorium die folgende Art dazu vorgeschrieben war. Auch die Cortices radicum Esulae sind hin und wieder von ihr genommen worden.

Wenn dieses Gewächs von den Ziegen genossen wird, so soll es der Milch derselben eine abführende Kraft mittheilen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, an der Wurzel und am Stengel durchschnitten.

Fig. 1. Blume, so wie sie gewöhnlich vorkommt, mit vier Kronenblättern, und

- 2. eine mit fünf Kronenblättern, in natürlicher Größe.
- 3. Eine Blume der Länge nach aufgeschnitten, so daß man alle Staubgefäße sehen kann, von denen aber mehrere schon den Staubbeutel und das obere Glied des Staubfadens verloren haben, stark vergrößert.
- 4. Der Befruchtungsstaub a) in der Luft und b) im Wasser beobachtet, sehr stark vergrößert.
- 5. Die dreygehäusige Kapsel in natürlicher Größe.
- 6. Dieselbe vergrößert.
- 7. Das dreykantige Samensäulchen vergrößert.
- 8. Ein einzelnes Samengehäuse von der innern Seite gesehen und vergrößert.
- 6. Dasselbe aufgesprungen, von der äußern Seite betrachtet und vergrößert.
- 10. Ein Same in natürlicher Größe.
- 11. Derselbe von der einen und
- 12. von der andern Seite gesehen, und sowohl
- 13. der Queere, als auch
- 14. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.

EUPHORBIA CYPARISSIAS.

DODECANDRIA TRIGYNIA.

EUPHORBIA.

Die Blumenkrone 4-oder 5-blättrig, dem Kelche einverleibt. Der Kelch 1-blättrig, bauchig. Die Kapsel 3-gehäusig.

***** Mit vielstrahliger (oder vielspaltiger) Dolde.

Euphorbia Cyparissias mit vielstrahliger Dolde, gezweytheilten Strahlen, fast herzförmigen Hüllchen, mondförmigen Kronenblättern, unfruchtbaren Ästen und linienförmigen aderlosen Blättern. (E. umbella multiradiata, radiis dichotomis, involucellis subcordatis, petalis lunatis, ramis sterilibus, foliis linearibus aveniis.)

Euphorbia (Cyparissias) umbella multifida: dichotoma, involucellis subcordatis, ramis sterilibus, foliis setaceis, caulinis lanceolatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 920. Roth. Flor. germ. T. I. p. 207. T. II. P. I. p. 532.

Euphorbia Tithymalus foliis linearibus obtusis confertis, petalis lunatis. Zinn. Goett. p. 48. Esula Rivini et officinarum. Rupp. Jen. p. 271. Volck. Norimb. p. 154.

Tithymalus Cyparissias. C. Bauh. pin. p. 291. Berg. Flor. Francof. p. 48. n. 1. Buxb. Halens. p. 320. Dill. Gies. append. p. 32.

Cypressen-Wolfsmilch.

Wächst in ganz Deutschland, in Böhmen, in der Schweiz und in Frankreich an Wegen, auf Hügeln und an trocknen Orten.

Blühet vom May bis in den Julius. 21.

- Die Wurzel ziemlich senkrecht, etwas ästig, mehrere Wurzelfasern austreibend, und, so wie die ganze Pflanze, mit einem scharfen weißen Milchsafte erfüllt.
- Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, kahl, ästig, einen halben bis ganzen Fuß hoch. Die Aste abwärtsstehend: die untern unfruchtbar; die obern zuweilen fruchttragend, gewöhnlich aber blattlos, und daher nur einzelne Blumenstiele darstellend.
- Die Blätter zerstreut, liniensörmig, etwas stumpf, ganzrandig, aderlos, kahl: die astständigen gedrängter und kleiner als die stengelständigen.
- Die Blumen in einer gipfelständigen Dolde und unter dieser auch auf einzelnen, zweyspaltigen Blumenstielen, so wie auch zuweilen an den Spitzen der obern Äste.

Die Dolde vielstrahlig: die Strahlen zweyspaltig, kahl.

- Die allgemeine Hülle vielblättrig, zurückgeschlagen, mit lanzett-linienförmigen Blättchen; die besondre oder strahlenständige zweyblättrig, mit rundlich-herzförmigen, spitzigen Blättchen.
- Der Kelch. Eine einblättrige, bauchige, vierzähnige, bleibende Blüthendecke.
- Die Blumenkrone vierblättrig, bleibend. Die Kronenblätter mondförmig (zuweilen halbkreisförmig), in den Rand des Kelches eingesetzt, mit den Zähnen des Kelches wechselsweisstehend.
- Die Staubgefäse. Die Staubfäden, gewöhnlich zwölf, aus zwey Gliedern zusammengesetzt, am Gelenk zusammengezogen, dem Befruchtungsboden einverleibt, länger als die Blumenkrone, einer nach dem andern sich entwickelnd. Die Staubbeutel gedoppelt, fast kugelrund. Der Befruchtungsstaub gelb, aus länglichen Körperchen bestehend.
- Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, dreyfurchig, gestielt. Die Griffel, drey, fadenförmig, tief-zweyspaltig. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle. Eine rundliche, dreygehäusige, warzige Kapsel: die Samengehäuse zweyklappig, einfächrig, mit Schnellkraft aufspringend und von dem dreykantigen Samensäulchen sich trennend.

Die Samen einzeln, eyförmig, glatt, an der Spitze mit einer hutförmigen Nabelwulst begabt.

Die Euphorbia Cyparissias wird in der Jugend sehr häufig von einem kleinen Bauchpilz, dem Aecidium Euphorbiae, befallen, welcher sich auf die Unterseite der Blätter setzt und dadurch nicht nur die vollkommne Ausbildung der ganzen Pflanze verhindert, sondern ihr auch ein ganz eignes Ansehen giebt. In diesem kranken Zustande, wo sie niemals Blumen trägt, ist sie von einigen Botanikern für eine eigne Art gehalten, und Euphorbia degener genannt worden.

Die Wurzeln und die Rinde derselben sind von der Euphorbia Cyparissias ebenfalls, so wie von der vorhergehenden Art, unter den Nahmen Radices Esulae s. Esulae minoris und Cortices radicum Esulae gesammelt worden.

Herr Krause in Elbingen, der neuerlich, durch die Aufgabe seines chemisch pharmaceutischen Cursus aufgefordert, die Euphorbia Cyparissias untersuchte, und dabey auf den scharfen Grundstoff Rücksicht nahm, hat folgende Resultate erhalten. 1) Eine Abkochung des frischen Krautes mit Wasser enthielt nichts vom scharfen Grundstoffe. 2) Eben so verhielt es sich mit dem über das Kraut abgezogenen Wasser. 3) Die Extraction mit absolutem Alkohol enthielt die ganze Menge des im Kraute befindlichen scharfen Grundstoffes. 4) Am meisten enthielt eine dergleichen Extraction von diesem Grundstoffe, wenn zu ihrer Bereitung die Wurzel des Gewächses angewendet wurde. 5) Wurde die geistige Extraction einer Destillation unterworfen: so blieb in der Retorte ein grüner, völlig unschmackhafter, aus Harz und Extractivstoff gemischter Rückstand übrig; das übergezogene Destillat enthielt zwar einige, aber doch nicht alle Schärfe der Extraction. 6) Die Wiederholung dieses Versuchs zeigte, das bey erhöhter Temperatur der scharfe Grundstoff sein Bindungsmittel, den Alkohol, gänzlich verließ und sich verflüchtigte. 7) Der weiße Milchsaft theilte dem Wasser zwar einiges von seinen Mischungstheilen mit, aber jedoch nicht den scharfen Grundstoff. 8) Der Alkohol hingegen nahm aus dem schon mit Wasser behandelten weißen Milchsafte sehr leicht den scharfen Grundstoff in sich, so daß er ein fürchterliches Brennen erregte. 9) Beym Verdunsten hinterließ er einen Rückstand, der dem Ansehen nach der Myrrhe glich, aber völlig unschmackhaft war. 10) Eyweißstoff enthält die Euphorbia Cyparissias äußerst wenig, wodurch sie sich sehr von andern, mit scharfen Grundstoffe begabten Gewächsen (z. B. von denen der funfzehnten Linne'schen Classe) unterscheidet. Herr Krause hatte bey seinen Versuchen auch die Benutzuag des Saftes auf Cautchouk zu berücksichtigen; da aber das Sammeln dieses Saftes — wobey jemand, der kaum drey Quentchen gesammelt hatte, schon eine Entzündung im Gesicht bekam — so viele Schwierigkeiten macht: so konnte er in dieser Hinsicht keine e

Herr Koch in Gnadau hat bemerkt, dass die Tauben östers genöthigt sind, in Ermangelung eines besseren Futters, sich die Samen dieses Gewächses zu suchen, wovon sie dann jederzeit einen Ausschlag bekommen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, an der Wurzel durchschnitten. Fig. 1. Eine Blume, so wie sie gewöhnlich vorkommt, mit mondförmigen Kronenblät-

tern, und
2. eine mit halbkreisförmigen Kronenblättern in natürlicher Größe.
3. Eine Blume der Länge nach aufgeschnitten und stark vergrößert.

- 4. Der Befruchtungsstaub a) in der Luft und b) im Wasser beobachtet, sehr stark vergrößert.
- 5. Die dreygehäusige Kapsel in narürlicher Größe,6. Dieselbe vergrößert.

7. Das dreykantige Samensäulchen vergrößert.

8. Ein einzelnes Samengehäuse von der innern Seite betrachtet und vergrößert. 9. Dasselbe aufgesprungen, von der äußern Seite gesehen und vergrößert.

10. Ein Same in natürlicher Größe.
11. Derselbe von der einen und

12. von der andern Seite betrachtet, und sowohl

13. der Queere, als auch

14. der Länge nach durchschnitten und vergrößert,

EUPHORBIA PALUSTRIS.

DODECANDRIA TRIGYNIA:

EUPHORBIA.

Die Blumenkrone 4-oder 5-blättrig, dem Kelche einverleibt. Der Kelch 1-blättrig, bauchig. Die Kapsel 3-gehäusig.

***** Mit vielstrahliger (oder vielspaltiger) Dolde.

Euphorbia palustris mit vielstrahliger Dolde, mehrentheils dreystrahligen Döldchen, zweyspaltigen Strahlen, eyrunden Hüllchen, abgestutzten fast schildförmigen Kronenblättern, unfruchtbaren Ästen und lanzettförmigen Blättern. (E. umbella multiradiata, umbellulis subtriradiatis, radiis bifidis, involucellis ovatis, petalis truncatis subpeltatis, ramis sterilibus, foliis lanceolatis.)

Euphorbia (palustris) umbella multifida: subtrifida: bifida, involucellis ovatis, foliis lanceolatis, ramis sterilibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 922. Roth. Flor. germ.

T. I. p. 207. T. II. P. I. p. 534. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 167.

Euphorbia Tithymalus altissimus, laevis, foliis sub floribus ternis cordatis, fructu verrucoso. Zinn. Goett. p. 47.

Esula palustris. Rupp. Jen. p. 272. Volck. Norimb. p. 156.

Esula major. Dodon. purg. p. 158.

Tithymalus palustris fruticosus. C. Bauh. pin. p. 292. Berg. Flor. Francof. p. 49. n. 9. Sumpf-Wolfsmilch, große Wolfsmilch.

Wächst in mehreren Provinzen Deutschlands, so wie auch im südlichen Theile von Schweden und in den Niederlanden, auf sumpfigen Orten und auf feuchten Wiesen. Blühet im Mai und Junius. 21.

Die Wurzel senkrecht, ästig, sehr dick, sprossend, viele Wurzelfasern austreibend, und, so wie die ganze Pflanze, einen scharfen, weißen Milchsaft enthaltend. Die Wurzelsprossen dick, etwas zusammengedrückt fast geringelt-höckerig.

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, dick, kahl, ästig, drey bis fünf Fns hoch. Die Aste unfruchtbar, abwärtsstehend, nach dem Blühen höher

als die Dolde.

Die Blätter zerstreut, lanzettförmig, stumpf, ganzrandig, kahl, sitzend.

Die Blumen in einer gipfelsständigen, zusammengesetzten-Dolde, und unter dieser auf einzelnen, getheilten Blumenstielen.

Die allgemeine Dolde vielstrahlig; die besondre mehrentheils dreystrahlig mit zweytheiligen Strahlen.

Die allgemeine Hülle vielblättrig, mit eyrunden ganzrandigen Blättehen; die besondre dreyblättrig, mit breit-eyrunden Blättehen; die strahlenständige zweiblättrig mit rundlich-eyrunden Blättehen.

Der Kelch. Eine einblättrige, bauchige, vierzähnige, bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone vierblättrig, bleibend. Die Kronenblätter dick, abgestutzt, fast schildförmig, dem Rande des Kelches eingefügt, mit den Zähnen des Kelches wechselsweisstehend.

Die Staubgefässe. Die Staubfäden, gewöhnlich zwanzig, aus zwey Gliedern zusammengesetzt, am Gelenk zusammengezogen, dem Befruchtungsboden einverleibt, länger als die Blumenkrone, einer nach dem andern sich entwickelnd. Die Staubbeutel gedoppelt, fast kugelrund.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, dreyfurchig, gestielt. Griffel drey, fadenförmig fast zweispaltig. Die Narben rundlich, stumpf.

Die Fruchthülle. Eine rundliche, dreygehäusige, warzige Kapsel; die Samengehäuse zweyklappig, einfächrig, mit Schnellkraft aufspringend und von dem dreykantigen Samensäulchen sich trennend.

Die Samen einzeln, eyförmig, glatt, an der Spitze mit einer hutförmigen Nabelwulst begabt.

Es giebt von dieser Art auch eine Abart mit sägenartigen Blättern.

Von der Euphorbia palustris wurden die Wurzeln unter dem Nahmen Radices Esulae majoris, so wie auch die Rinde derselben und das Kraut, Cortex radicum et Herba Esulae, gesammelt.

Da mehrere Psianzen, die einen weißen Milchsaft enthalten (z. B. mehrere Arten der Gattung Ficus und selbst einige Arten der Gattung Euphorbia), Cautchouk liefern: so wäre es wohl der Mühe werth, an Orten, wo die Euphorbia palustris häusig wächst, Versuche in dieser Rücksicht anzustellen. Der Sast würde sich von ihr ohne sonderliche Schwierigkeiten sammeln lassen; und so könnte es möglich werden, dass man künstig in Deutschland so viel Cautchouk gewönne, wie man verbraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel des Gewächses mit den abgestutzten Stengeln und der obere Theil eines Stengels in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume in natürlicher Größe.

- 2. Eine Blume der Länge nach aufgeschnitten, so, daß man alle Staubgefäße und auch die sehen kann, von welchen das obere Glied des Staubfadens abgefallen ist, stark vergrößert.
- 3. Die dreygehäusige Kapsel in natürlicher Größe.
- 4. Das dreykantige Samensäulchen vergrößert.
- 5. Ein einzelnes Samengehäuse von der innern Seite gesehen und vergrößert.
- 9. Dasselbe aufgesprungen, von der äußern Seite betrachtet und vergrößert.
- 7. Ein Same in natürlicher Größe.
- 8. Derselbe von der einen und
- 9. von der andern Seite gesehen, und sowohl
- 10. der Queere, als auch
- 11. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.

24. CICHORIUM INTYBUS.

SYNGENESIA AEQUALIS.

CICHORIUM.

Der Befruchtungsboden fast spreuartig. Der Kelch gekelcht. Die Samenkrone vielblättrig, spreuartig.

Cichorium Intybus mit blattachselständigen, mehrentheils gedreyten Blumen, von denen eine sitzend ist, die übrigen aber gestielt sind, und schrotsägenartigen Blättern. (C. floribus axillaribus subternis, uno sessili, reliquis pedunculatis, foliis runcinatis.)

Cichorium (Intybus) floribus axillaribus geminis subsessilibus, foliis runcinatis. Linn Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1628.

Cichorium (Intybus) floribus geminis sessilibus, foliis runcinatis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 330. T. II. P. II. p. 235. Hoffm. Deutschl. Flor. L. I. p. 283.

Cichorium sylvestre seu officinarum. C. Bauh. pin. p. 126. Bergm. Flor. Francof. p. 272. n. 1. Buxb. Halens. p. 72. Rupp. Jen. p. 208. Volck. Norimb. p. 108.

Intibus sylvestris. Cam. epit. p. 285. Fuchs. hist. p. 979.

Gemeine Cichorie, Feldcichorie, wilde Wegwarten, Feldwegwarten, Wegeleuchte, Wegeweiß, Wegelungen, Wasserwart, Hundläufte, Hindläufte, Sonnenwenden, Sonnenwedel, Feldsonnenwirbel, Sonnenkraut, verfluchte Jungfer.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf Rainen und an Wegen.

Blühet vom Junius bis in den September. 21.

Die Wurzel senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, eckig, scharf, ästig, einen bis vier Fuss hoch.

Die Blätter gekielt: die wurzelständigen in einem Kreise stehend, gestielt, schrotsägenartig, am Kiele steifhaarig; die stengelständigen lanzettförmig, sitzend, umfassend, wechselsweisstehend, ausgebuchtet-gezähnt, am Kiele scharf; die blüthenständigen herz-lanzettförmig, die untersten ausgebuchtet-gezähnt, die obersten ganzrandig.

Die Blumen zusammengesetzt, einige gipfelständig, einzeln, die mehresten blattachselständig, mehrentheils gedreyt: eine sitzend, die übrigen gestielt.

Der Kelch. Eine gekelchte oder gedoppelte, bleibende Blumendecke: die innere gewöhnlich achtblättrig mit lanzettförmigen Blättchen; die äußere gewöhnlich fünfblättrig mit eyrundlanzettförmigen, kürzern Blättchen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte eben, einförmig, aus funfzehn bis zwanzig Zwitterkrönchen, die in einen Kreis gestellt sind, bestehend.

Die besondre einblättrig, gezüngelt, abgestutzt, fünfzähnig.

Die Staubgefässe. Die Staubfäden, fünf, haarförmig, kurz. Die Staubbeutel in eine fünfseitige Röhre verwachsen. Der Befruchtungsstaub bläulich, aus kugelrunden Körperchen bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, schief, gerippt. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefäße. Die Narben, zwey, zurückgekrümmt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, länglich, gegen die Basis dünner werdend, gerippt. Die Samenkrone vielblättrig, spreuartig.

Der Befruchtungsboden verschieden: in der Scheibe spreuartig, am Rande nackt.

Von dem Cichorium Intybus werden die Wurzeln und das Kraut, Radices et Herba Cichorii, gesammelt, so wie man auch sonst, in ältern Zeiten, die Blumen und den Samen, Flores et Semen Cichorii, aufbewahrte, wovon letzterer mit zu den vier kleinen kühlenden Samen, Semina quatuor frigida minora, genommen wurde.

Im frischen Zustande enthält das ganze Gewächs einen weißen Milchsaft, und schmeckt sehr bitter. In Rücksicht seiner Heilkräfte kommt es mit dem Leontodon Taraxacum überein; we-

nigstens kann es durch dieses ersetzt werden.

Nach Herrn Remler's Erfahrungen verlieren die Wurzeln beym Trocknen 3, das Kraut 4, und die Blumen 3 ihres Gewichts an Feuchtigkeit; und nach eben demselben geben die Wurzeln den vierten Theil ihres Gewichts durch Wasser bereitetes Extract, Extractum Cichorii.

Nur die wildwachsende Pflanze muß als Arzneymittel angewendet werden; denn die in Gärten oder auf Feldern gebauete ist bey weitem nicht so bitter, und enthält viel mehr Schleim. Im Magdeburgischen und Braunschweigischen wird sie in sehr beträchtlicher Menge gebauet und zu dem sogenannten Gichorienkaffee benutzt, zu dessen Bereitung dort mehrere sehr ansehnliche Fabriken errichtet sind. Herr Schkuhr bemerkt in seinem Handbuche der Botanik, daß sein Schwiegervater, Herr Timme, der ehemals als Kunstgärtner zu Arnstadt in Diensten des Fürsten von Schwarzburg-Sondershausen gestanden hat, der erste gewesen sey, welcher die Cichorienwurzel als ein Substitut des Keffees empfohlen habe; es sey aber damahls wenig darauf geachtet worden, und nach Timme's Tode sey dieses Verdienst einem andern zugeeignet worden.

Erklärung der Kupfertafel

Das Gewächs in natürlicher Größe an der Wurzel durchschnitten.

Fig. 1. Ein Blümchen vergrößert.

- 2. Die von den fünf Staubgefässen gebildete Röhre der Länge nach aufgeschnitten, ausgebreitet und stark vergrößert.
- 3. Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrößert.

4. Der Stempel stark vergrößert.

- 5. Der Kelch mit den reisen Samen in natürlicher Größe.
- 6. Ein Same in natürlicher Größe.
- 7. Der Befruchtungsboden, vergrößert.
- 8. Ein Same von der einen und
- 9. von der andern Seite gesehen, und sowohl

10. der Queere, als auch

11. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.

ALTHAEA OFFICINALIS.

MONADELPHIA POLYANDRIA.

ALTHAEA.

Der Kelch gedoppelt: der äußere 6- oder 9-spaltig. Viele quirlständige Hautfrüchte.

Althaea officinalis mit spitzigen Blättern, von denen die untern herzförmig, die obern länglich-eyrund, unvollkommen dreylappig sind. (A. foliis tomentosis, inferioribus cordatis, superioribus oblongo-ovatis obsolete trilobis.)

Althaea (officinalis) foliis tomentosis oblongo-ovatis obsolete trilobis dentatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. 3. p. 770.

Althaea (officinalis) foliis simplicibus tomentosis. Roth Flor. germ. T. I. p. 297. T. II. P. II. p. 150. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 246.

Althaea Dioscoridis et Plinii. C. Bauh. pin p. 315. Bergen Flor. Francof. p. 51. Dill. Gies. p. 144.

Althaea sive Bismalva. Joh. Bauh. hist. 3. p. 954.

Malva Bismalva officinarum. Volck. Norimb. p. 272.

Malva palustris mollis et incana. Buxb. Halens. p. 207. Rupp. Jen. p. 15.

Gemeiner Eibisch, Eibisch, Ibisch, Althee, Heilwurz, Sammetpappel, weiße Pappel.

Wächst in mehreren Gegenden Deutschlands, so wie auch in mehreren Ländern Europens, an feuchten schattigen Orten.

Blühet im Julius und August. 21.

Die Wurzel schief, zuweilen fast wagerecht, einige senkrechte Aste und mehrere Wurzelfasern austreibend, inwendig weiß, äußerlich mit einem gelblichweißen Oberhäutchen bedeckt.

Der Stengel. Einer oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, filzig, röhricht, ästig, zwey bis drey Fuss hoch.

Die Blätter gestielt, wechselsweisstehend, filzig, sehr weich: die untern herzförmig, die obern länglich-eyrund, unvollkommen dreylappig.

Die Blumen gipfel- und blattachselständig. Die Blumenstiele theils einfach, theils ästig.

Der Kelch. Eine gedoppelte, bleibende Blüthendecke: die intsere einblättrig, neunspaltig mit lanzettförmigen, spitzigen Einschnitten, kleiner als die innere; die innere einblättrig, fünfspaltig, mit eyrunden, spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone fünsblättrig: die Kronenblätter fast umgekehrt-herzförmig, an der Spitze aber nur eingedrückt, slach ausgebreitet, der drüsenartigen Basis der von den Staubsäden gebildeten Röhre einverleibt.

Das Honiggefüß. Die drüsenartige, den Fruchtknoten einschließende, fünfspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre.

Die Staubgefäse. Die Staubsäden vielzählig, unten in eine walzenförmige Röhre verwachsen, oben srey. Die Staubbeutel nierenförmig, einfächrig. Der Befruchtungsstaub weiß, aus kugelförmigen, auf der Obersläche mit kurzen Stacheln besetzten Körperchen bestehend.

- Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, niedergedrückt, strahlig-gefurcht. Die Griffel, mehrere (gewöhnlich zehn) unten bis zur Hälfte ihrer Länge in eine Walze verwachsen, oben frey, fadenförmig, auswärtsgekrümmt. Die Narben einfach, an der innern Seite der Griffel herablaufend.
- Die Fruchthülle. Mehrere (so viel wie Griffel) zweyklappige Hautfrüchte, die, vom bleibenden Kelche umgeben, quirlförmig um den säulenförmigen Befruchtungsboden stehen, anfangs in ein Ganzes mit demselben verwachsen sind, und einen rundlichen, niedergedrückten, strahlig-gefurchten, genabelten Körper bilden, zur Zeit der Reife aber sich von einander trennen.

Die Samen einzeln, rundlich, zusammengedrückt, fast nierenförmig.

In den Apotheken werden von diesem Gewächs Wurzeln und Blätter, so wie auch noch an einigen Orten die Blumen, Radices, Herba et Flores Althaeae, s. Bismalvae, aufbewahrt. — Die Wurzeln werden, wenn sie noch frisch sind, von der gelblichen Haut befreyt, und alsdann erst getrocknet, wobey sie \(\frac{3}{4}\) ihres Gewichts an Feuchtigkeit verlieren. Sie enthalten sehr viel reinen Schleim, und gehören daher zu den vorzüglichsten der schleimigen Mittel. Sie werden auch zu einem Syrup, zu einer Paste und auch zu einer Salbe, Syrupus, Pasta et Unguentum Althaeae, benutzt; nicht so schicklich aber sind sie zu Pflastern anzuwenden. — Die Blätter und Blumen enthalten ebenfalls vielen Schleim, jedoch nicht in der Menge wie die Wurzel.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, nämlich die Wurzel nebst dem untern Theile des Stengels, und der obere Theil desselben.

Fig. i. Der gedoppelte Kelch.

- 2. Die Blumenkrone, von welcher die Kronenblätter so weit weggenommen sind, daß man nur noch ihre Einsetzung in die drüsenartige, fünfspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre gewahr wird. Vergröfsert dargestellt:
- 3. Ein Staubbeutel nebst dem obern Theile des Staubfadens vergrößert.
- 4. Ein Staubbeutel aufgesprungen und vergrößert.
- Ein Köperchen des Befruchtungsstaubes sehr stark vergrößert und im Wasser beobachtet, wo man die befruchtende Feuchtigkeit strahlenförmig vorkommen sieht.
- 6. Der Stempel vergrößert.
- 7. Eine Narbe stark vergrößert!
- 8. Die mit dem Kelche umgebene Frucht in natürlicher Größe.
- Dieselbe vom Kelche entblößt, auch einige Hautfrüchte von ihr weggenommen und entblößt.
- 10. Eine einzelne Hautfrucht etwas stärker vergrößert, und so auch
- 11. der in ihr enthaltene Same und
- 12. derselbe durchschnitten von gleicher Vergrößerung.

ALTHAEA ROSEA.

MONADELPHIA POLYANDRIA.

ALTHAEA.

Der Kelch gedoppelt: der äussere 6- oder 9-spaltig. Viele quirlständige Hautfrüchte.

Althaea rosea mit fünf- oder siebenlappig-eckigen Blättern.

Althaea (rosea) foliis quinque-s. septemlobis-angulatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T III. p. 773.

Alcea (rosea) foliis sinuato-angulatis. Linn. Spec. plant. ed. 2. p. 966.

Malva rosea folio subrotundo. C. Bauh. pin. p. 315.

Malva hortensis. Dodon. pempt. p. 652.

Stockrosen-Eibisch, Stockrose, Glockrose, Mundrose, Halsrose, Ernrose, Saatrose, Pappelrose, Rosenpappel, Gartenpappel, Gartenmalve.

Wächst im Orient, und wird bey uns häufig in den Gärten gezogen.

Blühet bey uns vom Julius bis in den September. 3.

Die Wurzel senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreibend, inwendig weiß, äußerlich mit einem weißlichen ins Schmutziggelbe fallenden Oberhäutchen bedeckt.

Der Stengel aufrecht, stielrund, zottig, markig, ästig, sechs bis neun Fuss hoch.

Die Blätter gestielt, wechselsweisstehend, gekerbt, runzlich, steifhaarig-zottig mit sternförmig stehenden Haaren: die untern siebenlappig-eckig; die obern fünflappig-eckig. Die Blattstiele stielrund, steifhaarig-zottig, theils mit einzelnen, theils mit büschelförmig stehenden Haaren: die untern länger; die obern kürzer als die Blätter.

Die Blumen gipfel- und blattachselständig, gestielt, fast traubenständig. Die Blumenstiele einblumig, filzig: die untern länger; die obern kürzer als die Blattstiele.

Der Kelch. Eine gedoppelte, bleibende Blüthendecke: die äußere einblättrig, sechs- bis neunspaltig, mit eyrunden oder lanzettförmigen, spitzigen Einschnitten, kleiner als die innere; die innere einblättrig, fünfspaltig mit eyrunden spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter fast umgekehrt herzförmig, an der Spitze aber nur eingedrückt, ausgebreitet, der drüsenartigen Basis der von den Staubfäden gebilde ten Röhre einverleibt.

Das Honiggefäß. Die drüsenartige, den Fruchtknoten einschließende, fünßspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre.

Die Staubgefäse. Die Staubfäden vielzählig, unten in eine sechsseitige, gegen die Basis sich erweiternde Röhre verwachsen, oben frey. Die Staubbeutel nierenförmig, einfächrig. Der Befruchtungsstaub weiß, aus kugelförmigen, auf der Oberfläche mit kurzen Stacheln besetzten Körperchen bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoteu rundlich, niedergedrückt, strahlig-gefurcht. Die Griffel mehrere (zwanzig bis vierzig) gegen die Basis in eine walzenförmige Röhre verwachsen, oben frey, fadenförmig, auswärtsgekrümmt. Die Narben einfach, an der innern Seite der Griffel herablaufend

Die Fruchthülle. Mehrere (so viel wie Griffel) zweyklappige Hautfrüchte, die, vom bleibenden Kelche umgeben, quirlförmig um den säulenförmigen Befruchtungsboden stehen, anfangs in ein Ganzes mit demselben verwachsen sind und einen rundlichen, niedergedrückten, strahlig-gefurchten, genabelten Körper bilden, zur Zeit der Reife aber sich von einander trennen. Die Samen einzeln, nierenförmig, an einem Ende etwas spitzig.

In den Gärten kommen von diesem Gewächs viele Abänderungen in Rücksicht der Farbe der Blumenkrone vor; auch findet man es mit gefüllter Blume.

Die Blumen, Flores Malvae arboreae, werden in den Apotheken nur von der Abänderung mit schwarzrother Blumenkrone gesammelt. Sie sind, so wie das ganze Gewächs, schleimig, und wurden sonst mehr als jetzt zu Gurgelwassern gebraucht, da sie durch viele andre schleimige Mittel jetzt entbehrlich gemacht werden.

Wenn man von diesem Gewächse einen abgeschnittenen Zweig in Wasser stellt, damit er sich — wie man dies bey andern Gewächsen gewohnt ist — frisch erhalten soll: so verfehlt man gewöhnlich seinen Zweck; denn das Wasser zieht den in ihm enthaltenen Schleim aus, und so fängt er auch sogleich an zu welken. Stellt man ihn aber, ohne in Wasser zu setzen, so auf, dass ihn nur die Sonnenstrahlen nicht treffen können: so erhält er sich acht bis vierzehn Tage, während welcher Zeit zwar die untern, schon aufgeschloßnen Blumen verblühen, die obern, noch unentwickelten Knospen aber sich vollkommen dafür entfalten.

Erklärung der Kupfertafel.

Der obere Theil vom Stengel in natürlicher Größe.

Fig. 1. Der gedoppelte Kelch in natürlicher Größe.

- 2. Die drüsenartige, fünfspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre, in welcher die Kronenblätter eingesetzt sind.
- 3. Ein Staubbeutel mit dem obern Theil des Staubfadens und
- 4. ein aufgesprungner Staubbeutel vergrößert.
- 5. Ein Körperchen des Befruchtungsstaubes stark vergrößert.
- 6. Der Stempel in natürlicher Größe.
- 7. Eine Narbe nebst dem obern Theile des Griffels stark vergrößert.
- 8. Die mit dem Kelche bedeckte Frucht in natürlicher Größe.
- 9. Dieselbe, aber vom Kelche befreyt, und mehrere Hautfrüchte von ihr weggenommen, auch
- 10. eine Hautfrucht abgesondert dargestellt, in natürlicher Größe.
- II. Eine Hautfrucht durchschnitten und vergrößert.
- 12. Der Same in natürlicher Größe.
- 13. Derselbe durchschnitten und vergrößert.

MALVA ROTUNDIFOLIA.

MONADELPHIA POLYAND.RIA.

MALVA.

Der Kelch gedoppelt: der äußere 3-blättrig. Viele quirlständige Hautfrüchte.

* * Mit eckigen Blättern.

Malva rotundifolia mit mehrentheils gestrecktem, weichhaarigem, etwas scharfem Stengel, weichhaarigen Blättern, von denen die untern herzförmig-kreisrund, unvollkommen siebeneckig, die obern fast fünflappig sind, und weichhaarigen, im fruchttragenden Zustande niedergebognen Blumenstielen. (M. caule subprostrato pubescente scabriusculo, foliis pubescentibus, inferioribus cordato-orbiculatis obsolete septangularibus, superioribus subquinquelobis, pedunculis pubescentibus fructiferis declinatis.)

Malva (rotundifolia) caule prostrato foliis cordato-orbiculatis obsolete quinquelobis, pedunculis fructiferis declinatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 786. Roth Flor. germ. T. I. p. 296. T. II. P. II. p. 147. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 246.

Malva sylvestris folio subrotundo. C. Bauh. pin. p. 314. Buxb. Halens. p. 207. Rupp. Jen. p. 13.

Malva vulgaris flore minore, folio rotundo. J. Bauh. hist. 3. p. 949. Berg. Flor. Francof. p. 51. n. 2.

Rundblättrige Malve, Gänsemalve, Käsepappel, Roßpappel, Hasenpappel, Gänsepappel, Feldpappel, kleine Pappel, Pappelkraut, Kazekäsel, Käsleinkraut.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, auf den Straßen, an Wegen und auf Schutthaufen.

Blühet vom Junius bis in den September. 24.

Die Wurzel senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreibend, inwendig weiß, äußerlich mit einem gelblichweißen Oberhäutchen bedeckt.

Der Stengel gewöhnlich gestreckt, zuweilen aber auch aufrecht, fast stielrund, etwas scharf, weichhaarig, ästig, ein bis anderthalb Fuss lang.

Die Blätter sehr lang gestielt, fast sägenartig gekerbt, auf beyden Flächen weichhaarig mit sternförmig stehenden Haaren: die untern herzförmig-kreisrund, unvollkommen siebeneckig; die obern unvollkommen fünflappig; die obersten vollkommen fünflappig. Die Blattstiele weichhaarig, etwas schaff.

Die Blumen blattachselständig, gestielt. Die Blumenstiele einblumig, kürzer als die Blattstiele, weichhaarig, drey bis vier aus jeder Blattachsel kommend, im blumentragenden Zustande aufrecht, im fruchttragenden niedergebogen.

Der Kelch. Eine gedoppelte, bleibende Blüthendecke: die äußere dreyblättrig mit lanzettförmigen, spitzigen Blättchen, kürzer als die innere; die innere einblättrig, fünsspaltig mit eyrunden spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter länglich, fast umgekehrt herzförmig, flach ausgebreitet, der drüsenartigen Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre einverleibt.

Das Honiggefäß. Die drüsenartige, den Fruchtknoten einschließende, fünsspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre.

- Die Staubgefäse. Die Staubfäden vielzählig, unten in eine walzenförmige Röhre verwachsen, oben frey. Die Staubbeutel nierenförmig, einfächrig. Der Befruchtungsstaub weiß, aus kugelförmigen, auf der Oberfläche mit kaum bemerkbar feinen kurzen Stacheln besetzten Körperchen bestehend.
- Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, niedergedrückt, strahlig-gefurcht. Die Griffel, mehrere (gewöhnlich zwölf bis vierzehn) unten bis zur Hälfte ihrer Länge in eine Walze verwachsen, oben frey nach verschiedener Richtung gekrümmt. Die Narben einfach, an der innern Seite der Griffel herablaufend.
- Die Fruchthülle. Mehrere (so viel wie Griffel) zweyklappige, filzige Hautfrüchte, die vom bleibenden Kelche umgeben, quirlförmig um den säulenförmigen Befruchtungsboden stehen, anfangs in ein Ganzes mit demselben verwachsen sind und einen rundlichen, niedergedrückten, strahlig-gefurchten, genabelten Körper bilden, zur Zeit der Reife aber sich von einander trennen.

Die Samen einzeln, rundlich, zusammengedrückt, fast nierenförmig.

Von diesem Gewächs sindet man in den Apotheken Wurzel, Kraut und Blumen, so wie in ältern Zeiten auch den Samen, Radices, Herba, Flores et Semen Malvae, s. Malvae vulgaris. Jedoch können, nach der neuen preußischen Pharmacopoee, die Blumen auch von der Malva sylvestris gesammelt werden.

Alle Theile des Gewächses sind scleimig, vorzüglich die Wurzel, und können daher, so wie die der Althaea officinalis benutzt werden. Ueberhaupt stimmen die Gewächse der ganzen natürlichen Familie (Columniferae), wozu die Arten der Gattungen Althaea und Malva gehören, in Rücksicht dieser Eigenschaft sehr überein, und zwar stehen, nach dem mindern oder stärkern Grade dieser Eigenschaft betrachtet, die hier genannten Gattungen oben an.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten.

- Fig. 1. Der gedoppelte Kelch und
 - 2. die Blumenkrone nebst den Staubfäden, in natürlicher Größe.
 - 3. Die drüsenartige, fünfspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre, in welche die Kronenblätter eingesetzt sind, von unten und
 - 4. von oben gesehen und vergrößert.
 - 5. Ein Staubbeutel mit dem obern Theile des Staubfadens und
 - 6. ein aufgesprungener Staubbeutel vergrößert.
 - 7. Ein Körperchen des Refruchtungsstaubes sehs stark vergrößert.
 - 8 Der Stempel vergrößert.
 - 9. Eine Narbe nebst dem obern Theil des Griffels stark vergrößert.
 - 10 Die vom Kelche entblößte Frucht in natürlicher Größe.
 - 11. Dieselbe, von welcher mehrere Hautfrüchte weggenommen sind, vergrößert.
 - 12. Eine abgesonderte Hautfrucht,
 - 13 der in ihr enthaltene Same und
 - 14. derselbe durchschnitten, noch stärker vergrößert.

MALVA SYLVESTRIS.

MONADELPHIA POLYANDRIA.

MALVA

Der Kelch gedoppelt: der äußere 3-blättrig. Viele quirlständige Hautfriichte.

* * Mit eckigen Blättern.

Malva sylvestris mit mehrentheils aufrechtem, haarigem, scharfem Stengel, siebenlappigen, weichhaarigen Blättern, haarigen Blatt- und Blumenstielen und ausgerandeten Kronenblättern. (M. caule suberecto piloso scabro, foliis septemlobis pubescentibus petiolis pedunculisque pilosis, petalis emarginatis.)

Malva (sylvestris) caule erecto herbaceo, foliis septemlobatis acutis, pedunculis petiolisque pilosis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III p. 787. Roth. Flor. germ. T. I. p. 296.

T. II. P. II. p. 147.

Malva sylvestris caule scabro, foliis 5- - 7- lobatis crenato-dentatis; calyce exteriori submonophyllo. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 247. Cavan. diss. 2. p. 78. t. 26. f. 2.

Malva sylvestris folio sinuato. C. Bauh. pin. p. 314. Buxb. Halens. p. 206. Rupp. Jen. p. 13. Malva vulgaris flore majore, folio sinuato. Joh. Bauh. hist. 3. p. 949. Bergen. Flor. Franc. p. 51. n. I.

Wald-Malve, wilde Malve, St. Johannispappel, Hanfpappel, große Roßpappel, große Hasenpappel.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, an Wegen, Zäunen, auf wüsten Stellen und Schutthaufen.

Blühet vom Julius bis in den September. 24.

Die Wurzel senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreibend, inwendig weiß, äußerlich mit einem gelblichweißen Oberhäutehen bedeckt.

Der Stengel gewöhnlich aufrecht, zum öftern aber auch gestreckt, stielrund, scharf, haarig, ästig, zwey bis vier Fuss und darüber hoch.

- Die Blätter sehr lang gestielt, fast gekerbt-sägenartig, auf beyden Flächen weichhaarig mit sternförmig stehenden Haaren: die untern unvollkommen siebenlappig mit zugerundeten Lappen, die obern siehenlappig mit etwas spitzigen Lappen; die obersten fünflappig. Die Blattstiele haarig, scharf; die untern zwey bis drey Mahl länger als die Blätter; die obern so lang wie dieselben.
- Die Blumen blattachselständig, gestielt. Die Blumenstiele einblumig, kürzer als die Blattstiele, haarig, sowohl einzeln, als auch drey bis vier aus jeder Blattachsel kommend, im blumenund auch im fruchttragenden Zustande aufrecht.

Der Kelch. Eine gedoppelte, bleibende Blüthendecke: die äußere dreyblättrig mit lanzettförmigen, spitzigen Blättchen, kürzer als die innere; die innere einblättrig, fünsspaltig mit eyrunden spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kroneublätter umgekehrt herzförmig, flach ausgebreitet, der drüsenartigen Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre einverleibt.

Das Houiggefäß. Die drüsenartige, den Fruchtknoten einschließende, fünfspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre.

Die Staubgefäse. Die Staubfäden vielzählich, unten in eine walzenförmige Röhre verwachsen, oben frey. Die Staubbeutel nierenförmig, einfächrig. Der Befruchtungsstaub weiß, aus kugelförmigen, auf der Oberfläche mit äußerst kurzen Stacheln besetzten Körperchen bestehend.

- Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, niedergedrückt, strahlig-gefurcht. Die Griffel, mehrere (gewöhnlich zehn bis zwölf) am untern Theile in eine Walze verwachsen, oben frey, fadenförmig, auswärts gekrümmt. Die Narben einfach, an der innern Seite der Griffel herablaufend.
- Die Fruchthülle. Mehrere (so viel wie Griffel) zweyklappige, geaderte, kable Hautfrüchte, die, vom bleibenden Kelche umgeben, quirlförmig um den säulenförmigen Befruchtungsboden stehen, anfangs in ein Ganzes mit demselben verwachsen sind, und einen rundlichen niedergedrückten, strahlig-gefurchten, genabelten Körper bilden, zur Zeit der Reife aber sich von einander trennen.

Die Samen einzeln, rundlich, zusammengedrückt, fast nierenförmig.

Gewöhnlich schreibt man der Malva sylvestris einen aufrechten Stengel zu, wodurch sie sich nebst andern Merkmahlen von den ihr verwandten Arten, z. B. der Malva rotundifolia, der man dagenen einen gestreckten Stengel giebt, unterscheiden soll; aber man findet sie fast häufiger mit gestrecktem Stengel — besonders wenn sie schon lange geblühet und den Stengel mehr verlängert hat, — als mit aufrechtem, so wie auch die Malva rotundifolia nicht immer mit gestrecktem, sondern auch zuweilen mit aufrechtem Stengel vorkommt. Dennoch unterscheidet sich die Malva sylvestris sehr auffallend von der Malva rotundifolia, als: 1) Durch den Stengel, der haarig, nicht aber weichhaarig ist. 2) Sind die Blätter weniger tief gelappt. 3) Sind die Blattstiele haarig; nicht aber weichhaarig. 4) Sind die Blumenstiele haarig, im blumen- und fruchttragenden Zustande aufrecht; nicht weichhaarig und im fruchttragenden Zustande niedergebogen. 5) Sind die viel größern und dunkler gefärbten Kronenblätter umgekehrt herzförmig; nicht länglich, fast umgekehrt herzförmig. 6) Sind die Hautfrüchte kahl; nicht aber auf der äußern Seite filzig.

Durch diese hier angegebenen Merkmahle wird man nicht nur beyde Malvenarten in ihrem vollständigen Zustande, sondern auch einzelne Theile von beyden, z. B. die Blätter und Blumen unterscheiden können; besonders wenn man dabey die Art der Behaarung der Blatt- und Blumenstiele mit zu Hülfe nimmt, welche auch ein sehr sicheres Unterscheidungszeichen zwischen der Malva sylvestris und Malva mauritiana abgiebt, das wir aber erst bey der Beschreibung der letztern bemerken wollen.

In Rücksicht des vorwaltenden Bestandtheils, nämlich des Schleims, und der davon abzuleitenden therapeutischen Eigenschaften scheint die Malva sylvestris von der Malva rotundifolia nicht verschieden zu seyn.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten.

Fig. 1. Der gedoppelte Kelch und

- 2. die Blumenkrone mit den Staubgefäßen in natürlicher Größe.
- 3. Die drüsenartige, fünfspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre, in welche die Kronenblätter eingesetzt sind, von unten und

4. von oben betrachtet und vergrößert.

- 5. Ein Staubbeutel nebst dem obern Theil des Staubfadens und
- 6. ein aufgesprungener Staubbeutel vergrößert.
- 7. Ein Körperchen des Befruchtungsstaubes sehr stark vergrößert,

8. Der Stempel vergrößert.

9. Eine Narbe nebst dem obern Theile des Griffels stark vergrößert.

10. Die vom Kelche umgebene Frucht und

- 11. Dieselbe vom Kelche entblößt, in natürlicher Größe.
- 12. Die vom Kelche entblößte Frucht, von welcher mehrere Hautfrüchte wegge-
- 13. Eine abgesonderte Hautfrucht, so wie auch
- 14. der in ihr enthaltene Same und
- 15. derselbe durchschnitten, noch stärker vergrößert.

MALVA MAURITIANA.

MONADELPHIA POLYANDRIA.

MALVA.

Der Kelch gedoppelt: der äußere 3-blättrig. Viele quirlständige Hautfrüchte.

* * Mit eckigen Blättern.

Malva mauritiana mit aufrechtem, fast kahlem Stengel, fünflappigen, weichhaarigen Blättern, weichhaarigen Blattstielen, fast kahlen Blumenstielen und zurückgedrückten Kronenblättern. (M. caule erecto subglabro, foliis quinquelobis petiolisque pubescentibus, pedunculis subglabris, petalis retusis.)

Malva (mauritiana) caule erecto herbaceo, foliis quinquelobis obtusiss pedunculis petiolisque glabriusculis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 787. Roth. Flor. germ. T.

I. d. 296. T. II. P. II. p. 148.

Malva mauritiana, caule crecto subglabro, foliis cordatis crenatis quinquelobatis; floribus numerosis magnis rubescentibus, stipulis connatis. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. d. 247. Cavan. diss. 2. p. 77. t. 25. f. 2.

Malva hederaceo folio. C. Bauh. pin. p. 315.

Mauritanische Malve.

Wächst in Italien, Spanien und Portugal, und ist auch in einigen Gegenden Deutschlands, z. B. bey Berlin, Leipzig und Wittenberg auf wüsten Stellen und auf Äckern unter dem Sommergetreide bemerkt worden.

Blühet vom Junius bis in den August. O.

Die Wurzel senkrecht, einfach oder etwas ästig, mehrere Wurzelfasern austreibend, inwendig weiß, äußerlich mit einem gelblichweißen Oberhäutchen bedeckt.

Der Stengel aufrecht, stielrund, ästig, unten kahl oder doch nur mit einzelnen, sehr weitläufigstehenden, kurzen Haaren, oben aber mit sternförmig stehenden Haaren besetzt, zwey bis

drey Fuss und darüber hoch.

Die Blätter lang gestielt, gekerbt, auf beyden Flächen, vorzüglich aber auf der untern, weichhaarig mit sternförmig stehenden Haaren; die untern sieben- oder fünfeckig, die obern sieben- oder fünflappig mit zugerundeten Lappen; die obersten fünflappig mit fast spitzigen Lappen. Die Blattstiele weichhaarig mit sternförmig stehenden Haaren: die untern kaum länger; die obern kürzer als die Blätter.

Die Blumen blattachselständig, gestiest. Die Blumenstiele einblumig, kürzer als die Blattstiele,

kahl, aufrecht, drey bis vier aus jeder Blattachsel kommend.

Der Kelch. Eine gedoppelte bleibende Blüthendecke: die äußere dreyblättrig mit elliptischen, spitzigen Blättchen, kürzer als die innere; die innere einblättrig, fünßspaltig mit eyrunden spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter fast umgekehrt herzförmig, an der Spitze aber nur eingedrückt, ausgebreitet, der drüsenartigen Basis der von den Staubfäden gebilde-

ten Röhre einverleibt.

Das Honiggefäß. Die drüsenartige, den Fruchtknoten einschließende, fünfspaltige, ge-

wimperte Basis der von den Staubfäden gebilgeten Röhre.

Die Staubgefäse. Die Staubfüden vielzählich, unten in eine walzensormige Röhre verwachsen, oben frey, Die Staubbeutel nierensörmig, einsächrig. Der Befruchtungsstaub weiß, aus kugelsormigen, auf der Obersläche mit sehr kurzen Stacheln besetzten Körperchen bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, niedergedrückt, strahlig-gefurcht. Die Griffel, meh-

rere (gewöhnlich zehn) am untern Theile in eine Walze verwachsen, oben frey, sadenförmig, auswärtsgekrümmt. Die Narbe einfach, an der innern Seite der Griffel herablaufend.

Die Fruchthülle. Mehrere (so viel wie Griffel) zweyklappige, geaderte, kahle Hautfrüchte, die vom bleibenden Kelche umgeben, quirlförmig um den säulenförmigen Befruchtungsboden stehen, anfangs in ein Ganzes mit demselben verwachsen sind, und einen rundlichen, niedergedrückten, strahlich-gefurchten Körper bilden, zur Zeit der Reife aber sich von einander

Die Samen einzeln, rundlich, zusammengedrückt, fast nierenförmig.

Die Malva mauritiana ist der Malva sylvestris sehr nahe verwandt, sie lässt sich aber durch folgende Merkmahle sehr gut und sicher von ihr unterscheiden, als: 1) Durch den Stengel, der gewöhnlich stärker, und daher stets aufrecht, niemahls aber gestreckt ist. Ferner ist er unten kahl, oben aber mit sehr kurzen-sternförmig stehenden Haaren besetzt, deren Stellung man schon bey einer sehr mäßigen Vergrößerrung bemerken kann; niemahls aber finden sich an ihm so lange einzelne Haare, dass man ihn haarig nennen konnte. 2) Sind die Blätter weniger tief gelappt: die untern an der Basis sehr stumpfwinklig ausgeschnitten: die Lappen zugerundet. 3) Sind die Blattstiele entweder auf der ganzen Oberfläche, oder nur an der obern Seite weichhaarig mit sternförmig stehenden Haaren; die untern kaum länger; die obern kürzer als die Blätter. 4) Erscheinen die Blumenstiele dem unbewaffneten Auge fast kahl, dem bewaffneten aber mit sternförmig stehenden Haaren besetzt. 5) Sind die Kronenblätter an der Spitze nicht so tief ausgeschnitten, so daß sie nur eingedrückt, nicht aber ausgerandet genannt werden können.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, nämlich die Wurzel nebst dem untern Theile des Stengels und der obere Theil desselben.

Fig. 1. Der gedoppelte Kelch und

2. Die Blumenkrone mit den Staubgefässen in natürlicher Größe.

3. Die drüsenartige, fünfspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre, in welche die Kronenblätter eingesetzt sind, von unten und

4. von oben betrachtet und vergrößert.

5. Ein Staubbeutel nebst dem obern Theile des Staubfadens und

6. ein aufgesprungener Staubbeutel vergrößert.

7. Ein Körperchen des Befruchtungsstaubes sehr stark vergrößert.

8. Der Stempel vergrößert.

9. Eine Narbe mit dem obern Theile des Griffels stark vergrößert.

10. Die vom Kelche bedeckte Frucht und

11. dieselbe vom Kelche entblößt, in natürlicher Größe.

12. Die vom Kelche entblößte Frucht, von welcher mehrere Hautfrüchte weggenommen sind, vergrößert.

13. Eine abgesonderte Hautfrucht und

14. der in ihr enthaltene Same, so wie auch

15. derselbe durchschnitten, vergrößert.

MALVA ALCEA.

MONADELPHIA POLYANDRIA.

MALVA.

Der Kelch gedoppelt: der äußere 3-blättrig. Viele quirlständige Hautfrüchte.

* * Mit eckigen Blättern.

Malva Alcea mit aufrechtem, scharfem Stengel, etwas scharfen Blättern, von denen die untern eckig, die obern fünftheilig sind, und länglichen äußern Kelchblättchen. (M. caule erecto scabro, foliis scabriusculis, inferioribus angulatis, superioribus quinquepartitis, calycis exterioribus foliolis oblongis.)

Malva (Alcea) caule crecto, foliis inferioribus angulatis, superioribus quinquepartitis scabriusculis, calycis exterioris foliolis obtusis. Linn. Spec. plant. ed Willd. L. III. p. 790.

Malva (Alcea) caule crecto, foliis multipartitis scabriusculis. Linn. Spec. plant. ed. 3. T. II. p. 971. Roth. Flor. germ. T. I. p. 296. T. II. P. II. p. 149.

Malva Alcea. caule crecto glabro, foliis cordatis: inferioribus subrotundo-peltatis crenatis, reliquis profunde quinquepartitis. Hoffm. Deutshl. Flor. P. I. p. 247. Cavan. diss. 2. p. 75. t. 17 f. 2.

Malva sylvestris altissima, folio cannabino, flore amplo. Rupp. Jen. p. 16. Buxb. Halens. p. 208.

Alcea vulgaris major. C. Bauh. pin. p. 316.

Alcea vulgaris. Joh. Bauh. hist. 3. p. 953. Dill. Gies. p. 114.

Schlitzblättrige Malve, Siegmarskraut, Simeonskraut, Studentenblumen, rheinische Pappel, Augenpappeln, Rosenpappeln, Wetterrosen, Morgenstern, Herzleuchte, Felriswurz, Siegmarswurz, Siemeonswurz, Flugwurz.

Wächst fast in ganz Deutschland, so wie auch in England und Frankreich auf bergigen Gegenden, auf Hügeln und Dämmen, an Zäunen und Gesträuchen.

Blühet im Julius und August. 21.

Die Wurzel senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreibend, inwendig weiß, äußerlich mit einem geblichweißen Oberhäu chen bedeckt.

Der Stengel. Einer oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, ästig, scharf, unten kahl, oben mit kurzen, sternförmig stehenden Haaren besetzt, drey bis vier Fuß hoch.

Die Blätter gestielt, etwas scharf, auf der obern Fläche mit einzelnen, kurzen, dicht anliegenden Haaren, auf der untern mit sternförmig stehenden besetzt: die uutern fünseckig oder unvollkommen fünslappig, gekerbt; die obern fünstheilig mit lanzettförmigen, siederspaltig-gezähnten Einschnitten; die obersten dreytheilig. Die Blattstiele scharf, mit sternförmig stehenden Haaren besetzt: die untern kaum länger als die Blätter; die obern viel kürzer als dieselben.

Die Blumen gipfel- und blattachselständig, gestielt. Die Blumenstiele einblumig, im blumentragenden Zustande gewöhnlich kürzer als die Blattstiele, im fruchttragenden länger als die-

selben: die untern einzeln; die obern drey bis vier aus jeder Blattachsel.

Der Kelch. Eine gedoppelte, bleibende Blüthendecke: die äußere dreyblättrig, kürzer als die innere, mit länglichen, fast umgekehrt eyrunden, spitzigen Blüttchen, die mit einfachen, einzelnen Haaren besetzt sind; die innere einblättrig, fünßspaltig mit breit eyrunden, zugespitzten Einschnitten, die mit sternförmig-ästigen Haaren besetzt sind.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter umgekehrt herzförmig, an der Spitze mehr

eingedrückt als ausgerandet, ausgebreitet, der drüsenartigen Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre einverleibt.

Das Honiggefäß. Die drüsenartige, den Fruchtknoten einschließende, fünsspaltige, ge-

wimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre.

Die Staubgefäse. Die Staubfäden vielzählich, unten in eine walzenförmige Röhre verwachsen, oben frey. Die Staubheutel länglich, fast nierenförmig, einfächrig. Der Befruchtungsstaub weiß, aus kugelförmigen, auf der Obersläche mit sehr kurzen Stacheln besetzten Körperchen bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, niedergedrückt, strahlig-gefurcht. Die Griffel, mehrere (vierzehn bis zwanzig) unten in eine Walze verwachsen, oben frey, fadenförmig, etwas auswärtsgekrümmt. Die Narben einfach, an der innern Seite der Griffel herablaufend.

Die Fruchthülle. Mehrere (so viel wie Griffel) zweyklappige Hautfrüchte, die vom bleibenden Kelche etwas entfernt umgeben, quirlförmig um den säulenförmigen Befruchtungsboden stehen, anfangs in ein Ganzes mit demselben verwachsen sind, und einen rundlichen, niedergedrückten strahlich-gefurchten, genabelten Körper bilden, zur Zeit der Reife aber sich von einander trennen.

Die Samen einzeln, nierenförmig.

Die Malva Alcea hat in Rücksicht der Gestalt der Blätter einige Ähnlichkeit mit der Malva moschata; da diese aber einen weit niedrigern Stengel hat, der, so wie die Blätter, Blattund Blumenstiele und Kelch, mit einzelnen langen (nicht mit sternförmig stehenden, kurzen)
Haaren besetzt ist, wodurch das ganze Gewächs, selbst bey nicht ausmerksamer Betrachtung, auffallend haarig erscheint: so ist hier nicht leicht eine Verwechselung möglich.

Von der Malve Alcea findet man in den Apotheken Wurzel und Kraut, Radices et Herba Alceae, die aber in den jetzigen Zeiten vom Arzte nicht mehr verschrieben werden. — Ehemahls rühmte man die Wurzel in Augenkrankheiten; da sie sich aber in ihren therapeutischen Eigenschaften vor der Althaea officinalis oder der Malvarotundifolia nicht auszeichnet: so wird

sie durch diese auch hinreichend ersetzt.

Erklärung der Knpfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, nämlich die Wurzel nebst dem untern Theile des Stengels und der obere Theil desselben.

Fig. 1. Die sternförmig-ästigen Haare des Kelchs vergrößert.

2. Der Kelch in natürlicher Größe.

3. Ein Staubbeutel mit dem obern Theile des Staubfadens und

4. ein aufgesprungener Staubbeutel, vergrößert.

5. Ein Körperchen des Befruchtungsstaubes sehr stark vergrößert.

6. Der Stempel vergrößert.

7. Eine Narbe mit dem obern Theile des Griffels, stark vergrößert.

8. Die vom Kelche bedeckte Frucht und

9. Dieselbe vom Kelche befreyt, in natürlicher Größe.

- 10. Die vom Kelche befreyte Frucht, von welcher mehrere Hautfrüchte weggenommen sind, vergrößert.
- 11. Eine Hautfrucht abgesondert, in natürlicher Größe.

12. Dieselbe vergrößert und

13. mit dem in ihr liegenden Samen durchschnitten.

14. Der Same in natürlicher Größe.

15. Derselbe vergrößert.

TRIFOLIUM OFFICINALE.

DIADELPHIA DECANDRIA.

TRIFOLIUM.

Die Blumen mehrentheils kopfständig. Die Hülsen kaum länger als der Kelch, nicht aufspringend, abfallend*).

* Meliloten mit traubenständigen Blumen und nachten ein-oder zweysamigen (selten vielsamigen) Hülsen.

Frifolium officinale mit traubenständigen, nackten, zweysamigen, fast runzligen, eyförmigen, zusammengedrückten spitzigen Hülsen, pfriemförmigen Afterblättern, aufrechtem Stengel und fast abgestutzten, sägenartigen Blättchen, von denen die untern umgekehrt-eyrund, die obern lanzett-linienförmig sind. (T. leguminibus racemosis nudis dispermis subrugosis ovatis compressis acutis, stipulis subulatis, caule erecto, foliolis subtruncatis serratis, inferioribus obovatis, superioribus lanceolato-linearibus.)

Trifolium officinale & et y flore luteo. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1355.

Trifolium Melilotus officinalis & et y flore luteo. Linn. Spec. plant. ed. 2 T. II. p. 1078.

Roth Flor. germ. T. I. p. 113. T. II. p. 115. Hoffm. Deutschl. Flor. p. I. p. 264.

Trifolium odoratum f. Melilotus. Dodon. Pempt. 567.

Melilotus procerior majoribus et oblongis foliis, flore luteo. Dill. Gief. append. p. 7. Buxb.

Halens. p. 212. Meloten-Klee, Steinklee, Honigklee, Bärklee, Seelotenklee, Schotenklee, güldner Klee,

Melote, Melilote. Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf Wiesen, in Dorngesträuchen und an schattigen Orten,

Blühet im Julius und August o,

Die Wurzel senkrecht, ästig, mehrere Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, astig, unten fast stielrund, oben etwas eckig, zwey bis fünf Fuss hoch. Die Blätter dreyzählig Die Blättehen kahl, sägenartig, fast abgestutzt: die der untern Blätter umgekehrt eyrund; die der obern lanzett-liniensörmig. Die Afterblätter pfriemsörmig. Die Blumen kurz gestielt, in blattachselständigen, gestielten langen Trauben.

Der Kelch. Eine einblättrige, fast glockenförmige, fünfzähnige, bleibende Blüthendecke. Die Blumenkrone vierblättrig, schmetterlingsartig, gelb, verwelkend: die Fahne ausgerandet, am Rande etwas zurückgekrümmt, gegen die Basis mit einigen braunen Strichen bezeichnet; die Flügel so lang wie die Fahne, an der Basis geohrt und mit dem Schiffen verwachsen, von demselben aber leicht trembar; das Schiffehen ungetheilt, von der Länge der Flügel,

mit zweyspaltigem Nagel.

Die Stanbgefäse. Die Staubfäden in zwey Partieen (ein einzelner und neun zusammen neunspaltig verwachsene) Die Staubbeutel einfach.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich (gewöhnlich mit einer Anlage zu zwey Samen, die auch beide ausgebildet werden. Der Griffel sadensörmig, mit den Staubsäden auswärtsgebogen etwas länger als die Staubgefässe Die Narhen einsach.

Die Fruchthülle. Fine nackte (vom Kelche nicht bedeckte), eysörmige, zusammengedrückte, spitzige, fast runzlige, zweyklappige, an der obern Naht unvollkommen ausspringende, absal-

Die Samen. Gewöhnlich zwey, selten einer oder drey, rundlich-eyförmig.

*) Von allen diesen Kennzeichen, die den Charakter der Gattung ausmachen sollen, palst auf die Me-liloten weiter keines, als das, was von dem Abfallen der Hülsen hergenommen ist; wer aber würde wohl deshalb diese Gewäche unter der Gattung Trifolium suchen, da sie außer dem mit den übrigen Arten derselben nichts gemein haben? Ich fühle mich nicht berufen, um hier, wo es am wenigsten passend ist, eine Abänderung zu machen; aber nach meiner Meinung müßten, wenn man nicht die ganze Gattung einer Revision unterwerfen wollte, doch wenigstens die Meliloten von ihr getrennt werden; denn selbst das Mittel, dessen sich Linné, wieder seine eigenen Grundsätze, bediente, nämlich die Inflorescenz in den Gattungscharakter zu ziehen, um die so sehr verschieden gebildeten Arten zu einer Gattung zu verbinden, spricht für diese Trennung.

Nach Linné begreift das Trifolium officinale, welches er Trifolium Melilotus officinalis nannte, drey Varietaten in sich, von denen die erste mit gelben, die zweyte mit weißen und die dritte, etwas größere, sowohl mit gelben, als auch mit weißen Blumen vorkommt. Nach meiner Beobachtung aber gehört die dritte Varietät, nach Verschiedenheit der Farbe der Blumen, theils zu der ersten, theils zu der zweyten: die zweyte Varietät hingegen ist von der ersten wirklich als Art verschieden, so, daß also die gelbblumige Abänderung der dritten Varietät mit der ersten das Trifolium officinale, und die weißblumige Abänderung der dritten Varietät mit der ersten eine neue Art ausmacht, die ich Trifolium vulgare nenne, Diese neue Art läßt sich schon sehr gut durch die Farbe der Blumen, die sehr beständig ist, von dem Trifolium officinale unterscheiden; mehr Ähnlichkeit aber haben, in dieser Hinsicht, mit diesem zwey neue andere Arten, die auch wahrscheinlich in mehreren Gegenden Deutschlands vorkommen, und vielleich nur bisher von den Floristen überschen werden eine Johnsche die eine Trifolium Petitniemen und her von den Floristen übersehen worden sind. Ich habe die eine Trifolium Petitpierreanum und

her von den Floristen übersehen worden sind. Ich habe die eine Irijouum Petitpierreanum und die andere Trijolium Kochianum genannt, und werde bey ihrer Beschreibung, so wie auch bey der des Trijolium vulgare, die Kennzeichen genau angeben, wodurch diese neuen Arten von dem Trijolium officinale unterschieden werden können,
In den Apotheken wird das Trijolium officinale im blühenden Zultande gesammelt und bald als Kraut, Herba Meliloti, bald als Blumen, Flores Meliloti, aufbewahrt; da aber Kraut und Blumen nicht von einander gesondert sind: so ist dafür die Benennung Summitates Meliloti viel passender. Beym Trocknen verlieren diese Summitates, nach Herrn Remler's Eerfahrung, ‡ ihres Gewichts an Feuchtigkeit. An einigen Orten sammelt man sie auch zugleich von dem Trijolium aufgare, weil dieses bisher pur für eine Abert von dem Trijolium officinale gehalten wurzen. lium vulgare, weil dieses bisher nur für eine Abart von dem Trifolium officinale gehalten wurde: die neue Preussische Pharmacopoe hingegen will, dass sie von der Linné's chen Abart mit

gelben Blumen, also von dem Trifolium officinale, gesammelt werden sollen

Das Trifolium officinale besitzt einen starken eigenthümlichen Geruch und einen bitterlichen schleimigen Geschmack. Sein vorwaltender Grundstoff ist, außer einem ätherischen Öhle, auch Schleim. — Man gebraucht es äußerlich, als ein sehr wirksames zertheilendes und erweichendes Mittel, in Kräutersäckehen oder Breyumschlägen, weshalb es auch zu den Species ad Cataplasma genommen wird. In dem Melilotenpflaster, Emplastrum Meliloti, ist es weniger wirksames zertheilendes und auch zu den Species ad Cataplasma genommen wird. In dem Melilotenpflaster, Emplastrum Meliloti, ist es weniger wirksames zertheilendes und auch zu den Species auch zu den sam. Innerlich wurde das Trifolium officinale nur in ältern Zeiten, und auch nur sparsam, angewendet. — In der Schweiz wird es eben sowohl, wie das Trifolium coeruleum, zu dem grünen schweizer Käse genommen. Die Tabacksfabrikanten bedienen sich desselben zum Schnupstabel. bak. In der Moldau gebraucht man es um das Pelzwerk vor den Motten zu schützen, weshalb es auch Mottenkraut genannt wird.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel des Gewächses nebst dem untern Theile des Stengels, so wie auch dessen obrer Theil, in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert.

2. Die Fahne vergrößert.

3. Ein Flügel abgesondert und

4. der andere mit dem Schiffehen noch zusammenhangend, vergrößert.

5. Ein Staubbeutel und

6. der Stempel, an welchem der Fruchtknoten an einer Seite aufgeschnitten ist, stärker vergrößert.
7. Eine Hülse in natürlicher Größe.

8. Dieselbe vergrößert und

9. den Nähten nach aufgeschnitten. 10. Ein Same in natürlicher Größe. 11. Derselbe vergrößert und sowohl

12. der Quere, als auch

13. der Länge nach durchschnitten.

TRIFOLIUM VULGARE.

DIADELPHIA DECANDRIA

TRIFOLIUM.

Die Blumen mehrentheils kopfständig. Die Hülsen kaum länger als der Kelch, nicht aufspringend, abfallend.

* Meliloten mit traubenständigen Blumen und nachten ein-oder zweysamigen (selten vielsamigen) Hülsen.

Trifolium vulgare mit traubenständigen, nackten, einsamigen, runzligen, umgekehrt-eyförmigen, spitzigen Hülsen, borstenförmigen Afterblättern, aufrechtem Stengel und fast abgestutzten, sägenartigen Blättchen, von denen die untern fast rautenförmig, die obern lanzettförmig sind. (T. leguminibus racemosis nudis monospermis rugosis obovatis acutis, stipulis setaceis, caule erecto, foliolis subtruncatis, serratis, inferioribus subrhombeis, superioribus lanceolatis.)

Trifolium officinale. β et γ flore albo. Linn. Spec. plant. et Willd. T. III. p. 1355.

Trifolium Melilotus officinalis β et γ flore albo. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1078.

Melilotus officinarum Germaniae, flore albo. Tournef. hist. p. 407. Bergen Flor. Francof.

Melilotus vulgaris altissimus frutescens flore albo. Dill. Giess. p. 147. Melilotus flore albo. Buxb. Halens. p. 212.

Lotus sylvestris flore albo. Tabern. hist. p. 893.

Gemeiner Klee, weißer Steinklee, Weißelklee, weiße Melote.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, an den Ufern der Flüße, auf Wällen, in Dornengesträuchen und an Zäunen. Blühet im Julius und August. o.

Die Wurzel senkrecht, ästig, mehrere Wurzelfasern austreibend.

Die Wurzel senkrecht, ästig, mehrere Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, ästig, unten fast stielrund, oben etwas eckig, zwey bis fünf Fuß hoch.

Die Blätter dreyzählig. Die Blättehen kahl, sägenartig, fast abgestutzt: die der untern Blätter fast rautenförmig; die der obern lanzettförmig. Die Afterblätter borstenförmig.

Die Blumen kurz-gestielt, in blattachselständigen, gestielten, langen Trauben.

Der Kelch. Eine einblättrige, fast glockenförmige, fünfzähnige, bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone vierblättrig, schmetterlingsartig, weiß, verwelkend: die Fahne ausgerandet, am Rande etwas zurückgekrümmt; die Flügel kürzer als die Fahne, an der Basis geohrt und mit dem Schiffchen verwachsen, von demselben aber leicht trennbar; das Schiffchen ungetheilt, kürzer als die Flügel, mit ganzem Nagel*).

Die Staubge fäße. Die Staubfäden in zwey Partieen (ein einzelner und neun zusammen neunspaltig verwachsene). Die Staubbeutel einfach

spaltig verwachsene). Die Staubbeutel einfach

Der Stempel. Die Fruchtknoten länglich (gewöhnlich mit einer Anlage zu drey Samen, von denen aber nur einer ansgebildet wird). Der Griffel fadenförmig, mit den Staubfäden aufwärtsgebogen, etwas länger als die Staubgefäße. Die Narben einfach. Die Fruchthülle. Eine nakte (vom Kelche nicht bedeckte), umgekehrt-eyförmige, spitzige, runzlige, zweyklappige, an der obern Naht unvollkommen aufspringende, abfallende Hütse. Die Samen. Gewöhnlich einer, eyrund.

^{*)} Ich habe diesen Theil der Blume nach der Zeichnung beschrieben, die ich von der lebenden Pslanze copierte. Jetzt, wo ich die Blumen der getroekneten Pslanze in dieser Rücksicht untersuche, sinde ich den Nagel des Schiffchens zweyspaltig, jedoch von der Art, dass er das Ansehen hat, als wäre er bloß aufgerissen. Ich weiss daher nicht, ob ich meine frühere Beobachtung sur unrichtig halten, oder die Richtigkeit meiner jetzigen, wegen der Unvollkommenheit der Zergliederungskunst bey trocknen Blumen, in Zweisel ziehen soll. Ist indessen meine frühere Beobachtung richtig — wie ich fast geneigt bin zu glauben —: so bietet sie zwischen dieser und der vorhergehenden Art noch ein Unterscheidungszeichen mehr dar, als ich hier zur Auseinandersetzung beider angegeben habe.

Das Trifolium vulgare ist zwar schon sehr gut durch die weiße Farbe der Blumenkrone von dem Trifolium officinale zu unterscheiden; da es aber nicht bloß auf das Unterscheiden beider Pflanzen ankommt, sondern vielmehr auf Gründe, die einen berechtigen können, beide für verschiedene Arten zu halten: so will ich hier mehrere einzelne Theile beider Pflanzen vergleichen, deren Abweichung deutlich genug zeigen wird, dass beide Pflanzen bey weitem mehr von einander verschieden sind, als sie es beym ersten Anblick scheinen, und dass sie daher ohne von einander verschieden sind, als sie es beym ersten Anblick scheinen, und das sie daher ohne Bedenken für Arten gehalten werden hönnen. Es unterscheidet sich nämlich das Trifolium vulgare von dem Trifolium officinale: 1) Durch die Blättehen, von denen die der untern Blätter fast rautenförmig, die der obern lanzettförmig sind: nicht aber die der untern umgekehrt-eyrund, die der obern lanzett-linienförmig. 2) sind die Trauben länger*) und wersen an der Spitze die Blumen ab, so, dass sie gleichsam wie gestachelt aussehen. 3) Ist der Kelch tieser gezähnt mit schmalern Zähnen. 4) Ist die Blumenkrone nur doppelt so lang wie der Kelch; nicht aber dreymal so lang. 5) Ist die Fahne vollkommen einfarbig; nicht gegen die Basis mit Strichen von andrer Farbe bezeichnet. 6) Ist das Schiffehen kürzer als die Flügel, und diese sind wieder kürzer als die Fahne; nicht aber alle von gleicher Länge. 7) Hat der Fruchtknoten eine Anlage zu drey Samen, von denen sich aber nur einer ausbildet; nicht zu zweyen, die sich beide vollkommen ausbilden. 8) Ist die Hülse umgekehrt-eyrund, runzlig, einsamig; nicht eyrund, zuge zu drey Samen, von denen sich aber nur einer ausbildet; incht zu zweyen, die sich beide vollkommen ausbilden. 8) Ist die *Hülse* umgekehrt-eyrund, runzlig, einsamig; nicht eyrund, zusammengedrückt, fast runzlich (oder vielmehr geadert), zweysamig. 9) Ist der *Same* eyförmig; nicht rundlich-eyförmig. Wenn indelsen diese Verschiedenheit zwischen beiden Pflanzen noch nicht hinreichen sollte zu zeigen, daß das *Trifolium vulgare* als eine wahre Art betrachtet werden muße: so kann ich es noch dadurch beweisen, daße es sich in den Garten des Herrn Kochs in Gnadau eine lange Reihe von Jahren selbst ausgesäet und stets unverändert erhalten hat.

Man sammelt an mehreren Orten von dem Trifolium vulgare, so wie von dem Trifolium officinale, die Summitates Meliloti, und ich sollte auch meinen, dass dies zugelassen werden könnte, da ich in Rücksicht der Stärke des Geruchs zwischen beiden Pflanzen keinen Unterschied bemerkt habe; dennoch aber habe ich von einigen Freunden erfahren, dass man (wo? wurde mir nicht bestimmt gesagt) das Trifolium vulgare, als geruchlos und unwirksam, verworfen habe.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel des Gewächses nebst dem unteren Theile des Stengels, so wie auch der obere Theil desselben in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert.

2. Die Fahne vergrößert.

3. Ein Flügel abgesondert und 4. der andere mit dem Schiffehen noch zusammenhangend, vergrößert.

5. Ein Staubbeutel und

6. der Stempel, an welchem der Fruchtknoten an einer Seite aufgeschnitten ist, stärker vergrößert.

7. Eine Hillse in naturlicher Größe. 8. Dieselbe vergrößert und 9. den Nähten nach aufgeschnitten.

- 10. Ein Same in natürlicher Größe.
- 11. Derselbe vergrößert und sowohl

12. der Quere, als auch

13. der Länge nach, durchschnitten.

^{*)} Um gehörig vergleichen zu können, muß man von beiden Arten gleich große Individuen nehmen; die Abbildung des Trifolium vulgare aber ist zufällig von einem etwas kleineren, als die des Trifolium officinale, genommen, welshafb man hier nach dien beiden Abbildungen nicht vergleichen muß.

TRIFOLIUM PETITPIERREANUM.

DIADELPHIA DECANDRIA. TRIFOLIUM.

Die Blumen mehrentheils kopfständig. Die Hülsen kaum länger als der Kelch, nicht aufspringend, abfallend.

* Meliloten mit traubenständigen Blumen und uachten ein-oder zweysamigen (selten vielsamigen) Hülsen.

Trifolium Petitpierreanum mit traubenständigen, nackten, einsamigen, umgekehrt-eyförmigen, spitzigen Hülsen, borstenförmigen Afterblättern, aufwärtsgebogenem Stengel und fast abgestutzten, sägenartigen Blättchen, von denen die untern umgekehrt-eyrund, die obern länglich sind. (T. leguminibus racemosis nudis monospermis obovatis acutis, stipulis setaceis, caule adscendente, foliolis subtruncatis serratis, inferioribus obovatis, superioribus oblongis.)

Petitpierre'scher Klee.

Wächt bey Calbe, Barby, Gnadau und Felgeleben - wahrscheinlich auch in andern Gegenden Deutschlands - unter dem Getreide.

Blühet im Junius und Julius. 2.

Die Wurzel schief, fast geringelt, ästig, mehrere Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufwärtsgebogen, ästig, unten fast stielrund, oben etwas eckig, ein bis zwey Fuß hoch.

Die Blätter dreyzählig. Die Blättehen kahl, fast abgestutzt, sägenartig: die der untern Blätter umgekehrt-eyrund; die der obern länglich-eyrund. Die Afterblätter borstenförmig.

Die Blumen kurz gestielt, in blattachselständigen, gestielten, langen Trauben.

Der Kelch. Eine einblättrige, fast glockenförmige, fünfzähnige bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone vierblättrig, schmetterlingsartig, gelb, verwelkend: die Fahne ausgerandet, am Rande etwas zurückgekrümmt; die Flügel so lang wie die Fahne, an der Basis geohrt und mit dem Schiffchen verwachsen, von demselben aber leicht trennbar; das Schiffchen ungetheilt, kürzer als die Flügel, mit zweyspaltigem Nagel.

Die Staubgefässe. Die Staubfüden in zwey Partieen (ein einzelner und neun zusammen neunspaltig verwachsene). Die Staubbeutel einfach.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich (gewöhnlich mit einer Anlage zu drey Samen, von denen aber nur einer ausgebildet wird). Der Griffel fadenförmig, mit den Stäubfäden aufwärtsgebogen, etwas länger als die Staubgefäße. Die Narben einfach.

Die Fruchthülle. Eine nackte (vom Kelche nicht bedeckte), umgekehrt-eyförmige, spitzige, runzlige, zweyklappige, an der obern Naht unvollkommen aufspringende, abfallende Hülse.

Die Samen. Gewöhnlich einer, länglich-eyförmig.

Ich habe diese neue Art der Gattung Trifolium nach dem französischen Obersten, Herrn Petitpierre, benannt, weil ich von demselben grade zu der Zeit, als ich diese hier beschriebenen Trifoliumarten genauer aus einander setzte (im August des Jahres 1806), das Linum flavuum als ein in Deutschlands Flora noch nicht aufgeführtes Gewächs, erhielt, welches er im südlichen Deutschland bey Ulm und dem Dorfe Söfflingen gefunden hatte. Ich weiß zwar sehr wohl daß

es der Regel nach gebräuchlich ist, nur dann den Trivialnahmen einer Pflanze von einem Botaniker herzunehmen, wenn dieser die Pflanze entweder selbst entdeckte, oder doch wenigstens einiges Verdienst um ihre Entdeckung oder Bekanntwerdung hatte: aber ich glaube auch, dass ich
hier, bey dem Zusammentreffen der schon bemerkten Umstände, wohl eine Ausnahme von der
Regel machen kann; besonders, da es jedem Botaniker eine freudige Erscheinung seyn muß,
wenn er gewahr wird, dass der Held, indem er nach dem Lorbeer ringt, auch das unbedeutende
Blümchen aus Florens Kranze nicht verschmähet. Herr Petitpierre hat diese Erscheinung an sich
wahrnehmen lassen; er hat während des Krieges die Gegend um Warschau in botanischer Rücksicht durchsucht und arbeitet jetzt an einer Flora Warsoviensis, die er nach Wiederherstellung des
Friedens herausgeben wird.

Das Trifolium Petitpierreanum hat wegen seiner gelben Blumen beym ersten Anblick die größte Ähnlichkeit mit dem Trifolium officinale; es unterscheidet sich aber von diesen durch folgende Merkmale: 1) Ist der Stengel aufwärtsgebogen; nicht aufrecht. 2) Sind die Blättehen an den obern Blättern länglich; nicht lanzett-linienförmig. 3) Ist das Schiffehen kürzer als die Flügel; nicht aber von gleicher Länge mit denselben. 4) Hat der Fruchtknoten eine Anlage zu drey Samen, von denen sich aber nur einer ausbildet; nicht zu zweyen, die sich beide vollkommen ausbilden. 5) Ist die Hülse umgekehrt-eyrund, runzlich, einsamig; nicht aber eyrund, zusammengedrückt, fast runzlich (oder vielmehr geadert), zweysamig. 6) Ist der Same länglich-eyrund; nicht aber rundlich-eyrund. — Von dem in Ungarn wachsenden Trifolium maerorhizum, mit welchem es in Rücksicht des Stengel und der Hülsen übereinkommt, zeichnet es sich durch folgende Verschiedenheiten aus: 1) Ist die Wurzel zweyjährig; nicht aber ausdauernd. 2) Sind die Blättehen der untern Blätter umgekehrt-eyrund, die der obern länglich; nicht aber linienförmig. 3) Ist der Same über dem Nabel nicht gezähnt.

Uebrigens kommt das Trifolium Petitpierreanum in Rücksicht des Geschmacks und Geruchs mit dem Trifolium officinale überein, und kann daher auch wohl in seinen therapeutischen Eigenschaften von demselben nicht verschieden seyn. Wenn es also für dieses in den Apotheken gesammelt werden sollte — wie dies denn hin und wieder geschieht —: so, glaube ich, kann dies, ohne daß ein Nachtheil zu fürchten ist, zugelassen werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel des Gewäches nebst dem untern Theile des Stengels, so wie auch der obere Theil desselben in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen, vergrößert.
 - 2. Die Fahne vergrößert.
 - 3. Ein Flügel abgesondert und
 - 4. der andre mit dem Schiffchen noch zusammenhangend, vergrößert.
 - 5. Ein Staubbeutel und
 - 6. der Stempel, an welchem der Fruchtknoten an einer Seite aufgeschnitten ist, stärker vergrößert.
 - 7. Eine Hülse in natürlicher Größe.
 - 8. Dieselbe vergrößert und
 - 9. den Nähten nach aufgeschnitten.
 - 10. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 11. Derselbe vergrößert und sowohl
 - 12. der Quere, als auch
 - 13. der Länge nach, durchschnitten.

TRIFOLIUM KOCHIANUM.

DIADELPHIA DECANDRIA. TRIFOLIUM.

Die Blumen mehrentheils kopfständig. Die Hülsen kaum länger als der Kelch, nicht aufspringend, abfallend.

* Meliloten mit traubenständigen Blumen und nachten ein-oder zweysamigen (selten vielsamigen) Hülsen.

Trifolium Kochianum mit traubenständigen, nackten, zweysamigen, fast glatten, eyförmigen, zusammengedrückten, spitzigen Hülsen, gezähnten Afterblättern, aufwärtsgebognem Stengel und fein-sägenartigen Blättchen, von denen die untern eyrund, die obern lanzettförmg sind. (T leguminibus racemosis nudis dispermis sublaevibus ovatis compressis acutis, stipulis dentatis, caule adscendente, foliolis serrulatis, inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis.)

Koch'scher Klee.

Wächst bey Gnadau und Felgeleben - vielleicht auch in andern Gegenden Deutschlands - an den Rändern der Graben.

Blühet im Julius und August. J.

Die Wurzel schief, etwas höckrig, ästig, mehrere Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufwärtsgebogen, ästig, eckig, ein bis zwey Fuss hoch.

Die Blätter dreyzählig. Die Blättehen fein-sägenartig: die der untern Blätter eyrund, die der obern lanzettförmig Die Afterblätter gegen die Basis gezähnt.

Die Blumen kurz-gestielt, in blattachselständigen, gestielten, langen Trauben.

Der Kelch. Eine einblättrige, fast glockenförmige, fünfzähnige, bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone vierblättrig, schmetterlingsartig, gelb, verwelkend: die Fahne ausgerandet, am Rande etwas zurückgekrümmt; die Flügel kürzer als die Fahne, an der Basis geohrt und mit dem Schiffchen verwachsen, von demselben aber leicht trennbar; das Schiffchen ungetheilt, so lang wie die Flügel, mit zweytheiligem Nagel.

Die Staubgefässe. Die Staubfäden in zwey Partieen (ein einzelner und neun zusammen neun-

spaltig verwachsene). Die Staubbeutel einfach.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich (gewöhnlich mit einer Anlage zu zwey Samen, die auch beide ausgebildet werden). Der Griffel fadenförmig aufwärtsgebogen, etwas länger als die Staubgefälse. Die Narben einfach.

Die Fruchthülle. Eine nackte (vom Kelche nicht bedeckte), eyförmige, zusammengedrückte, spitzige, fast glatte, zweyklappige, an der obern Naht unvollkommen aufspringende, abfallende Hülse.

Die Samen. Gewöhnlich zwey, rundlich-eyförmig.

Diese neue Trifoliumart habe ich nach dem Herrn Chirurg Koch in Gnadau benannt, weil derselbe sie zuerst in dortiger Gegend bemerkte und mich darauf aufmerksam machte. Herr Koch ist schon vielen deutschen Botanikern bekannt, indem er sich schon seit langer Zeit mit Cultur der Gewächse beschäftigt, und jetzt auch die Herausgabe eines Samenkabinetts unternommen hat.*)

*) Dieses Samenkabinett erscheint in einzelnen Lieferungen, von denen jede die Samen — und wenn es thunlich ist, auch die Fruchthüllen — von zwey Hundert Gewächsarten in einem nett gearbeiteten, in Fächer abgetheilten Pappkasten enthält. Bis jetzt sind vier solche Lieferungen erschienen von denen jede 5 Rthlr. Preuss. Courant kostet, und die fünste soll nächstens fertig werden.

Das Trifolium Kochianum weicht zwar in mehrerer Rücksicht von dem Trifolium officinale ab: dennoch aber ist es demselben ähnlich genug, um mit ihm verwechselt werden zu können, und daher will ich die Kennzeichen genau angeben, wodurch es sich von ihm unterscheidet, als: 1) Durch Geruchlosigkeit. 2) Ist der Stengel aufwärtsgebogen; nicht aufrecht. 3) Sind die Blättchen fein-sägenartig, die der untern Blätter eyrund, die der obern lanzettförmig. 4) Sind die Afterblätter gezähnt. 5) Sind die Blumen beträchtlich kleiner. 6) Ist die Blumenkrone nur doppelt so lang wie der Kelch; nicht aber drey Mahl so lang. 7) Sind die Flügel und das Schiffchen kürzer als die Fahne; nicht aber die erstern von gleicher Länge mit der letztern. — Mehr Ähnlichkeit hat das Trifolium Kochianum mit dem im Banat wachsenden Trifolium dentatum, von dem es sich aber durch folgende Merkmahle unterscheidet, als: 1) Ist die Wurzel zweyjährig; nicht ausdauernd. 2) Ist der Stengel aufwärtsgebogen; nicht aber aufrecht.

Da das Trifolium Kochianum keinen Geruch besitzt: so läßt sich hieraus mit Gewißheit auf die Abwesenheit des ätherischen Öhles schließen, weßhalb man sich vorsehen muß, es nicht mit dem Trifolium officinale zu verwechseln. Ob nun gleich schon die Gegenwart oder Abwesenheit des Geruchs deutlich genug zeigt, ob man diese oder jene Art vor sich habe, oder richtiger gesagt, ob es eine der wirksamen Arten, oder das unwirksame Trifolium Kochianum sey; so mag letzteres dennoch hin und wieder gesammelt werden; denn ich erinnere mich in früheren Jahren in einer Apotheke völlig geruchlose Summitates Meliloti mit gelben Blumen gefunden zu haben, die, wie ich jetzt glaube, von dem Trifolium Kochianum mußten gesammelt worden

seyn.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel des Gewächses nebst dem untern Theile des Stengels, so wie auch dessen obrer Thleil, in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter wegenommen sind, vergrößert.

2. Die Fahne vergrößert.

3. Ein Flügel abgesondert und

4. der andere mit dem Schiffchen noch zusamenhangend, vergrößert.

5. Ein Staubbeutel und

6. der Stempel, an welchem der Fruchtknoten an einer Seite aufgeschnitten ist, stärker vergrößert.

7. Eine Hülse in natürlicher Größe.

8. Dieselbe vergrößert und

- 9. den Nähten nach aufgeschnitten.
- 10. Ein Same in natürlicher Größe.
- 11. Derselbe vergrößert und sowohl
- 12. der Quere, als auch
- 13. der Länge nach, durchschnitten.

ARCTIUM LAPPA.

SYNGENESIA AEQUALIS.

ARCTIUM.

Der Befruchtungsboden spreuartig. Der Kelch kugelrund: die Schuppen an der Spitze hakenförmig. Die Samenkrone gefiedert-borstig.

Arctium Lappa mit kahlen Kelchen. (A. calycibus glabris.)

Arctium (Lappa) foliis caulinis cordatis petiolatis denticulatis, calycibus laevibus. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. III p. 1631.

Arctium (Lappa) foliis cordatis inermibus petiolatis. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1143.

Roth Flor. germ. T. I. p. 349. T. II. P. II. p. 297. Hoffm. Deutschl. Fl. P. I. p. 283.

a. major, mit Kelchschuppen, die am Rande Spreuartig sind (squamis calycinis margine paleaceis) Fig. 1. 2

Arctium majus. Schkuhr. bot. Handb. Th. III. p. 49. t. 227.

Lappa capitulis glabris majoribus. Boehm. Lips. n. 201. Haller. Enum. Helv. p. 675.

Lappa major, seu Arctium Dioscoridis C. Bauh. pin. p. 198. Bergen Flor. Francof. p. 262. n. 1. Buxb. Halens. p. 197. Dill. Gies. p. 168.

Lappa et Bardana officinarum. Rupp. Jen. p. 189. Personata sive Lappa major aut Bardana. Joh. Bauh. hist. 3. p. 570.

B. minor, mit kelchschuppen, die am Rande borstig sind (squamis calycinis margine setosis).

Fig. 1*. 2*.

Arctium minus. Schkuhr. l. c.

Lappa capitulis glabris minimis. Haller enum. Goett. p. 358. Helv. p. 676.

Lappa vulgaris capitulo minori. Vaill. Mem. p. 197.

Gemeine Klette, Rossklette, Butzenklette, Klettendistel, Ohmblätter, Klettenwurz, Grindwurtz, Dockenkraut.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens, so wie auch in Nordamerika, auf wüsten Stellen, an Wegen und Zäunen, in Gebüschen und lichten Wäldern. α auf feuchterm, β auf trocknerm Boden.

Blühet im Julius und August. o.

Die Wurzel senkrecht, etwas ästig, einige Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, ästig, in a vier bis sechs Fuss, in s ungefähr zwey Fuss hoch.

Die Blätter herzförmig-eyrund, wechselsweisstehend, gestielt, gezähnt, auf der Unterseite mit eienem sehr deimen Filze bedeckt.

Die Blumen in gipfel- und blattachselständigen Doldentrauben. Der Kelch. Eine kugelrunde Blumendecke: die Schuppen an ihrem untern Theile lanzettförmig, dachziegelartig sich deckend, in a am Rande mit spreuartigen Schuppchen besetzt, in mit kurzen Borsten, nach oben zu abwärtsgebogen, in lange pfriemförmige, an der Spitze hakenförmige Stachel auslaufend,

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte einförmig, aus gleichen, röhricht-trichterförmigen.

lilafarbigen Zwitterkrönchen bestehend.

Die besondere einblättrig röhricht-trichterförmig: die Röhre dünne, etwas länger als der Rand; der Rand eyförmig, fünfspaltig, mit gleichen, spitzigen Einschnitten.

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, haarsormig. Die Staubbeutel blau, in eine walzenförmige Röhre verwachsen, die länger als das Krönchen und an der Spitze spitzig-fünfzähnig ist, jeder einzelne linienförmig, an der Basis zweyzähnig: die Zähne in zwey oder drey Borsten sich endigend.

Der Stempel. Die Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefäse. Die Narbe zweyspaltig, zurückgeschlagen,

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, länglich. Die Samenkrone gefiedert-borstig, kürzer als der Same.

Der Befruchtungsboden fast eben, spreuartig: die Spreublättchen borstenförmig, im trocknen Zustande gedreliet.

Von der Varietät a giebt es eine Abänderung mit weißen Blumen. — Die Schuppen des Kelches der Varietät a sind zuweilen am Rande wie bey der Variätät a mit spreuartigen Schüppehen besetzt, jedoch so, daß man statt einiger der kurzen Borsten solche Schüppehen bemerkt. Aufser dieser Verschiedenheit der Kelchschuppen beider Varietäten, die Herr Schkuhr zuerst beobachtete, bemerkt derselbe noch, dass diese Schuppen in z eckig, in z hingegen wellenförmig-gekrümmt seys sollen, was ich aber nicht so bestimmt gefunden habe, wie die Schkuhr's che Kupfertasel es zeigt. Vielmehr mus ich bemerken, dass nach meiner Beobachtung die Krümmung der Schuppen in einem und demselben Kelche verschieden ist, je nachdem sie höher oder tieser stehen. Es scheint mir daher aus meinen Bemerkungen hervorzugehen, daß beide Pflanzen, die Herr Schkuhr, zwar nicht mit Bestimmtheit für Arten hält, aber auch nicht zu vereinigen sich getrauet, nur für Varietäten einer und derselben Art gehalten werden müssen.

Sowohl von dem Arctium Lappa als auch von dem Arctium Bardana, was nach Linne nur eine Varietät von jenem war, werden die Wurzeln, Radices Bardanae, als Arzneymittel gesammelt. In ältern Zeiten bewahrte man in den Apotheken auch die Blätter und den Sa-

men, Folia et Semen Bardanae, auf.

Die Wurzel ist äußerlich schwarzbraun, inwendig weiße. Sie besitzt einen etwas widerlichen Geruch und einen süßlichen Geschmack. Beym trocknen verliert sie nach Herrn Remler's Bemerkung 4 ihres Gewichts an Feuchtigkeit.

Ihr vorwaltender Grundstoff ist Schleim. Man hält sie für ein blutreinigendes Mittel und

giebt sie in Decocten bey Hautkrankheiten und venerischen Uebeln.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel des Gewächses und der obere Theil des Stengels in natürlicher Größe, und zwar von der Varietät «.

Fig. 1. Eine Schuppe des Kelches von der Varietät a, vergrößert, und

2. eins von den spreuartigen Schüppchen, die am Rande derselben stehen, stark ver-

1* Eine Schuppe des Kelches von der Varietät g, vergrößert, und

2* eine von den kurzen Borsten, die am Rande derselben stehen, stark vergrö-

3. Ein Zwitterblümchen (welches so wie alle folgende Theile der Zergliederung von der Varietät a genommen ist), vergrößert.

4. Die Staubgefässe, von denen die in eine Röhre verwachsenen Staubbeutel der Länge nach aufgeschnittten und ausgebreitet sind, stark vergrößert.

5. Der spreuartige Befruchtungsboden mit den reisen Samen von der bleibenden Blumendeche umgeben, vertical durchschnitten, in natürlicher Größe,

6. Ein Spreublättchen im frischen und

trocknen Zustande, vergrößert.
 Ein Same in natürlicher Größe.
 Derselbe vergrößert und

10. der Queere und

11. Länge nach durchschnitten.

12. Eine gefiederte Borste der Samenkrone stark vergrößert.

ARCTIUM BARDANA.

SYNGENESIA AEQUALIS.

ARCTIUM.

Der Befruchtungsboden spreuartig. Der Kelch kugelrund: die Schuppen an der Spitze hakenförmig. Die Samenkrone gefiedert-borstig.

Arctium Bardana mit spinnengewebeartig-filzigen Kelchen (A. calycibus arachnoideo-to-mentosis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1632.)

Arctium Lappa & Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1143.

Arctium tomentosum. Schkuhr. bot. Handb. Th. III. p. 49. t. 227.

Lappa capitulis et foliorum facie inferiore tomentosis. Boehm. Lips. n. 202. Hall. Enum. Goett. p. 357. Helv. p. 657.

Lappa capitulis tomentosis. Zinn. Goett. p. 386.

Lappa major montana capitulis tomentosis. C. Bauh. pin. p. 198. Bergen Flor. Francof. p. 262 n. 2. Buxbaum Halens, p. 179. Dill. Gies. p. 162. Rupp. Jen. p. 189.

Personata altera vulgaris, capitulis magis minusve tomentosis. Joh. Bauh. hist. 3. p. 571. Filzige Klette, Waldklette.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens auf wüsten Stellen, an Wegen und Zäunen, in Gebüschen und lichten Wäldern.

Blühet im Julius und August. J.

Die Wurzel senkrecht, etwas ästig, einige Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, ästig, drey bis vier Fuss hoch.

Die Blätter herzförmig-eyrund, wechselweisstehend, gestielt, gezähnt auf der Unterseite mit einem dünnen Filze bedeckt.

Die Blumen in gipfel- und blattachselständigen Doldentrauben.

Der Kelch. Eine kugelrunde Blumendecke: die Schuppen an ihrem untern Theile lanzettförmig, dachziegelartig sich deckend, am Rande mit kurzen kegelförmigen Borsten besetzt, nach oben zu abwärtsgebogen, in lange pfriemförmige, an der Spitze hakenförmige Stachel auslaufend.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte einförmig, aus gleichen, röhricht-trichterförmigen, lilafarbigen Zwitterkrönchen bestehend.

Die besondere einblättrig, röhricht trichterförmig: die Röhre dünne, so lang wie der Rand; der Rand eyförmig, fünfspaltig; mit gleichen, spitzigen Einschnitten.

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, haarförmig. Die Staubbeutel blau, in eine walzenförmige Röhre verwachsen, die länger als das Krönchen und an der Spitze stumpf-fünfzähnig ist: jeder einzelne linienförmig, an der Basis zweyzähnig; die Zähne in zwey oder drey Borsten sich endigend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefäfse. Die Narbe zweyspaltig, zurückgeschlagen.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, länglich. Die Samenkrone gesiedert-borstig, kürzer als der Same.

Der Befruchtungsboden fast eben, spreuartig: die Spreublättchen borstenförmig, im trocknen Zustande gedrehet.

Auch von dem Arctium Bardana giebt es, wie Herr Rebentisch in seiner Flora Neomarchica bemerkt, eine Abänderung mit weißen Blumen.

Das Arctium Bardana, welches Linné nur für eine Varietät von Arctium Lappa hielt, ist von diesem wirklich als Art verschieden, da es nach der Bemerkung des Herrn Professor Willdenow's durch öfteres aussäen nicht verändert wird.

Es unterscheidet sich von dem Arctium Lappa durch folgende Merkmahle: 1) sind die Blätter etwas stärker filzig. 2) Ist der Kelch spinnengewebartig-filzig; nicht kahl. 3) Sind die Kelchschuppen am Rande mit kegelförmigen Borsten besetzt; nicht mit spreuartigen, oder kurzen, ihrer ganzen Länge nach gleich starken Borsten. 4) Ist die Röhre der Blumenkrönchen nur so lang wie der Rand; nicht länger als derselbe. 5) Ist die Röhre, welche von den Staubfäden gebildet wird, an der Spitze stumpf-fünfzähnig; nicht spitzig-fünfzähnig. 6) Ist die Samenkrone etwas kürzer.

Von dem Arctium Bardana werden, eben sowohl, wie vom Arctium Lappa, die Radices Bardanae gesammelt. Beide Arten sind sich auch in Rücksicht ihres äußern Baues und ihrer Bestandtheile sehr gleich; und daher können sie auch ihren therapeutischen Eigenschaften nach nicht verschieden seyn.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel des Gewächses und dessen oberer Theil des Stengels in natürlicher Größe.

Eig. 1. Eine Schuppe des Kelches, vergrößert, und

2. eine von den kegelförmigen Borsten, die am Rande derselben stehen, stark vergrößert.

3. Ein Zwitterblümchen vergrößert.

- 4. Die Staubgefässe, von denen die in eine Röhre verwachsenen Staubbeutel der Länge nach aufgeschnitten, und ausgebreitet sind, stark vergrößert.
- 5. Der spreuartige Befruchtungsboden mit den reisen Samen von der bleibenden Blumendecke umgeben und vertical durchschnitten, in natürlicher Größe.
- 6. Ein Spreublättchen im frischen und
- 7. im trocknen Zustande, vergrößert.
- 8. Ein Same in natürlicher Größe.
- 9. Derselbe vergrößert, und
- 10. der Quere und
- 11. Länge nach durchschnittten.
- 12. Eine gefiederte Borste der Samenkrone stark vergrößert,

LONICERA CAPRIFOLIUM.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

LONICERA.

Die Blumenkrone 1-blättrig, unregelmäßig. Eine vielsamige, 2-fächrige, unter dem Kelche stehende Beere.

*Mit windendem Stengel.

Lonicera Caprifolium mit rachenförmigen, quirlförmig stehenden, gipfelständigen Blumen und abfallenden Blättern, von denen die obersten verwachsen-durchwachsen sind.

Lonicera (Caprifolium) floribus ringentibus verticillatis terminalibus, foliis deciduis, summis connato-perfoliatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 982. Ait. Kew. T. I. p. 230. Lonicera (Caprifolium) floribus verticillatis terminalibus sessilibus, foliis summis connato-per-

foliatis. Linn. Spec. plant. ed. 2 T. I. p. 246. Roth. Flor. germ. T. I. p. 102. T. II. P. 1. p. 261. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 75.

a. album.

Caprifolium italicum perfoliatum praecox. Hort. angl. p. 14. n. 3. t. 5.

Caprifolium italicum. Dod. pempt. 411.

Periclymenum perfoliatum. Bauh. pin. p. 302. Buxb. Halens. p. 255. Rupp. Jen. p. 250. g. rubrum.

Caprifolium italicum. Hort. angl. p. 14. n. 1. t. 5.

Durchwachsene Lonicere, durchwachsenes italienisches oder welsches Geisblatt, Specklilie, Waldlilie, Waldwinde, Zaunling, Gilgenconfort, je länger je lieber.

Wächst im südlichen Europa und in einigen Gegenden Deutschlands, z. B. in Östereich, Bayern, in der Pfalz und der Crain, in Sachsen, Thüringen, im Fuldaischen und in Schlesien, in Wäldern und Gesträuchen.

Blühet im May und Junius und zum öftern auch im Herbst. 15.

Die Wurzel ästig viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel strauchartig, ästig, stielrund, windend. Die Aste gegenüberstehend, markig.

Die Blätter gegenüberstehend, kahl: die untern eyrund, stumpf, verwachsen; die obern fast kreisförmig verwachsen-durchwachsen.

Die Blumen gipfelständig, sitzend, in sechsblumigen Quirlen.

Der Kelch. Eine einblättrige fünftheilige, über dem Frucktknoten stehende, kleine, bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone einblättrig, röhrenförmig. Die Röhre gekrümmt, nach oben zu sich erweiternd. Der Rand ungleich-fünstheilig: die Einschnitte zurückgerollt: die vier obern rundlich, gleich tief gespalten; der untere linienförmig dreymal tiefer gespalten, als die obern.

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, fadenförmig, so lang wie die Blumenkrone. Die Staubbeutel länglich-linienförmig, etwas gekrümmt, ausliegend, beweglich. Der Befruchtungsstaub aus kugelförmigen, glatten Körperchen bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich-eyförmig, unter dem Kelche stehend. Der Griffel fadenförmig von der Länge der Staubgefäße. Die Narbe kopfförmig.

Die Fruchthülle. Eine rundliche, genabelte, zweyfächrige, Beere.

Die Samen. Mehrere, rundlich, zusammengedrückt.

Die Lonicera Caprifolium darf nicht mit der Lonicera Periclymenum verwechselt werden, von welcher in ältern Zeiten die Stengel, Blätter und Blumen als Arzneimittel gesammelt wurden, die man damals schon sehr unbestimmt — nach dem jetzigen Zustand der Wissenschaft betrachtet aber, sehr uneigentlich oder unrichtig — Stipites, Folia et Flores Caprifolii nannte; besonders, da man, selbst schon in damahligen Zeiten, mehrere Loniceraarten mit dem Nahmen Caprifolium bezeichnete.

Sie unterscheidet sich von der Lonicera Periclymenum: 1) Durch die jungen Zweige, welche markig, aber nicht röhricht sind. 2) Durch die mit ihrer Basis zusammengewachsenen und daher auch vom Stengel durchwachsenen Blätter. 3) Stehen die Blumen in Quirlen, nicht aber in einem Kopfe. 4) Sind die obern Einschnitte der Blumenkrone gleich tief gespalten. 5) Haben die kugelförmigen Körperchen, aus welchen der Befruchtungsstaub besteht, eine glatte, nicht aber netzförmig-geaderte Oberstäche. 6) Ist der Fruchtknoten länglich-eyförmig, nicht aber fast kugelrund. 7) Ist der Griffel nur so lang wie die Staubgefäse.

Dass sich die entblätterten Stengel der Lonicera Caprisolium, wenn sie für die des Solanum Dulcamara fälschlich eingesammelt seyn sollten, von diesen dadurch unterscheiden, dass die Narben, welche nach dem Absallen der Blätter entstehen, die Stengel ringförmig umgeben, nicht aber wechselsweis, bald an dieser bald an jener Seite der Stengel sich zeigen, ist bey der

Beschreibung des letztgenannten Gewächses bemerkt.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein blühender und ein fruchttragender Zweig des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Der Kelch und

2. die Blumenkrone in natürlicher Größe.

3. Ein Staubbeutel mit dem obern Theile des Staubfadens und

4. ersterer aufgesprungen, vergrößert.

5. Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrößert.

6. Der Stempel vergrößert.

7. Eine reife Beere in natürlicher Größe und

8. der Länge nach aufgeschnitten.

- 9. Der Same in natürlicher Größe von der einen und
- 10. von der andern Seite gesehen, so wie auch

11. der Queere und

12. der Länge nach durchschnitten.

LONICERA PERICLYMENUM.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

LONICERA.

Die Blumenkrone 1-blättrig, unregelmäßig. Eine vielsamige, 2-fächrige, unter dem Kelche stehende Beere.

* Mit windendem Stengel.

Lonicera Periclymenum mit rachenförmigen, kopfförmig stehenden, gipfelständigen Blumen und abfallenden Blättern, die alle gesondert sind.

Lonicera (Periclymenum) floribus ringentibus capitulis terminalibus, foliis deciduis, omnibus distinctis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 984. Ait. Kew. T. I. p. 231.

Lonicera (Periclymenum) capitulis ovatis imbricatis terminalibus, foliis omnibus distinctis. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. I. p. 247. Roth Flor. germ. T. I. p. 102. T. II. P. I. p. 262. Hoffm. Deutschl. Fl. P. I. p. 75.

a. vulgare.

Periclymenum vulgare germanicum. Rupp. Jen. p. 250.

Periclymenum non perfoliatum germanicum. C. Bauh. pin. p. 302.

Caprifolium floribus racemosis, foliis distinctis. Haller. Goett. p. 211.

g. serotinum Ait. l. c.

Caprifolium germanicum, flore rubello, serotinum. Hort angl. p. 14. n. 4. T. 7. Tournef. instit. 226.

Periclymenum germanicum, Mill: dict. n. 4.

v. belgicum. Ait. l. c.

Caprifolium germanicum floribus speciosis. Hort. angl. p. 15. n. 5. t. 6.

8. quercifolium Ait. l. c.

Periclymenum foliis quercinis. Meer. pin. p. 92.

Caprifolium non perfoliatum foliis sinuosis. Tournof. instit. Duham. arb. 6.

Deutsche Lonicere. Geisblatt, deutsches Geisblatt, Specklilie, Baumlilie, Waldlilie, Zaunlilie, Speckgilgen, Waldgilgen, Zaungilgen, Waldwinde, Zaunling, kleines Gilgenconfort, Alfranken, Waldrebe, wilde Randen, Hahnenfüßlein, Mennikenskraut, Lilienfrucht, Georgenrose, Rose von Jericho, Lilien unter den Dornen, deutsches je länger je lieber.

Wächst im mittlern Europa und fast in ganz Deutschland in Wäldern, Gesträuchen, Dornhecken und an Zäunen.

Blühet von Junius bis in den August, und nicht selten bis in den Herbst. 17.

Die Wurzel ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel strauchartig, ästig, stielrund, windend. Die Aste gegenüberstehend, röhricht, weichhaarig in a, kahl in β γ δ .

Die Blätter gegenüberstehend, kurzgestielt, gesondert, eyrund, stumpf, ganz in αβγ, gebuchtet in δ, weichhaarig in α, kahl in βγδ.

Die Blumen gipfelständig in büschelartigen Köpfen.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünftheilige, über dem Fruchtknoten stehende, kleine, bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone einblättrig, röhrenförmig. Die Röhre gekrümmt, nach oben zu sich erweiternd. Der Rand ungleich fünftheilig: die Einschnitte zurückgerollt: die vier obern etwas spitzig, ungleich tief gespalten; der untere linienförmig, dreymahl tiefer gespalten, als die obern.

Die Staub gefäse. Staubfäden fünf, fadenförmig, so lang wie die Blumenkrone. Die Staubbeutel länglich-linienförmig, etwas gekrümmt, ausliegend, beweglich. Der Befruchtungsstaub aus kugelförmigen, auf der Obersläche netzförmig geaderten Körperchen bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten fast kugelrund, unter dem Kelche stehend. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefälse. Die Narbe kopfförmig.

Die Fruchthülle Eine birnförmige, genabelte, zweyfächrige Beere.

Die Samen Mehrere (drey bis eilf), eyrund zusammengedrückt.

Die Lonicera Periclymenum hat dem ersten Ansehen nach einige Ähnlichkeit mit der Lonicera Caprifolium; aber man wird sie, bey Beachtung der bey letztrer angegebenen Unterscheidungszeichen, gewiß nicht leicht mit dieser verwechseln können.

Wie man ihre entblätterten Stengel von denen des Solanum Dulcamara unterscheiden kann, ist bey der Beschreibung dieses Gewächses angegeben; dennoch aber wollen wir hier bemerken, daß die, durch das Abfallen der Blätter entstehenden Narben den Stengel in gewissen Zwischenräumen in Gestalt eines Ringes umgeben, da hingegen die Stengel des Solanum Dulcamara bald an dieser bald an jener Seite mit einer Narbe bezeichnet sind.

In ältern Zeiten wurden die Stengel, Blätter und Blumen der Lonicera Periclymenum, unter dem jetzt sehr unrichtigen Nahmen Stipites, Folia et Flores Caprifolii aufbewahrt, weil Tournefort und andre der damahligen Botaniker dieses Gewächs ebenfalls Caprifolium nannten, was damahls der Nahme einer Tournefort'schen Gattung war. Linné, der zuerst die Trivialnahmen einführte, zog die Gattungen Caprifolium, Periclymenum, Chamaecerasus, Xylosteum, Symphoricarpos und Diervilla zu einer zusammen, nannte diese Gattung Lonicera und benutzte jene Gattungsnahmen zu Trivialnahmen und daher entstanden denn die Benennungen Lonicera Caprifolium, Lonicera Periclymenum u. s. w.

Die angeführten Theile des Gewächses wurden beym Husten, dem Asthma, bey unreinen Geschwüren, trocknen Ausschlägen und Flecken der Haut, so wie auch ein Absud der Blätter als Gurgelwasser bey der Bräune gebraucht; jedoch hat man sich ihrer mehr in Frankreich, als in Deutschland bedient.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein blühender und ein fruchttragender Zweig des Gewächses in natürlicher Größe.

Eig. 1. Der Kelch und

2. die Blumenkrone in natürlicher Größe.

3. Ein Staubbeutel mit dem obern Theile des Staubfadens und

4. ersterer aufgesprungen, vergrößert.

5. Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrößert.

6. Der Stempel vergrößert.

7. Eine reife Beere in natürlicher Größe und

8. der Länge nach aufgeschnitten.

9. Der Same in natürlicher Größe, von der einen und

10. von der andern Seite gesehen, so wie auch

11. der Quere und

12. der Länge nach durchschnitten.

SOLANUM DULCAMARA.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

SOLANUM.

Die Blumenkrone radförmig. Die Staubbeutel fast zusammengewachsen an der Spitze in zwey Löcher aufspringend. Eine 2-fächrige Beere.

* Unbewaffnete.

Solanum Dulcamara mit unbewaffnetem, strauchartigem, kletterndem Stengel, herzförmigen, kahlen Blättern, von denen die obern spießförmig sind, und zwischen den Blättern und dem Blatte gegen über stehenden Doldentrauben. (S. caule inermi fruticoso scandente, foliis cordatis glabris, superioribus hastatis, corymbis intrafoliaceis oppositifoliisque.) Solanum (Dulcamara) caule inermi fruticoso scandente, foliis cordatis glabris, superioribus auriculatis, corymbis oppositifoliis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1208.

Solanum (Dulcamara) caule inermi frutescente flexuoso, foliis superioribus hastatis, racemis cymosis. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. I. p. 264. Roth. Flor. germ. T. I. p. 95. T. II. P. I. p. 243. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 78.

Solanum foliis trifidis, aliis simplicibus. Haller. Goett. p. 212.

Solanum scandens seu Dulcamara. C. Bauh. pin. p. 167. Berg. Flor. Francof. p. 82, n. 4. Buxb. Halens. p. 306. Dill. Gies. p. 82 Rupp. Jen. p. 49.

Solanum lignosum seu Dulcamara. Volck. Norimb. p. 359.

Kletternder Nachtschatten, Waldnachtschatten, rother steigender Nachtschatten, Bittersüß, Alfranken, Alpalfranken, Alpalfrankenkraut, Hinschkraut, Hirschkraut, wilde Stickwurz, Mäuseholz, Scheissbeere, je länger je lieber.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, in Gesträuchen und Hecken, an den Ufern der Flüsse und Bäche und an andern feuchten Orten.

Blühet vom May bis in den Julius, t.

Die Wurzel holzig, kriechend, viele Wurzelfasern austreibend,

Der Stengel strauchartig, niederliegend oder kletternd, ästig, stielrund, an andern Gegenständen, z. B. Sträuchern oder Bäumen, oft zehn bis funfzehn Fuss in die Höhe steigend.

Die Blätter gestielt, wechselweisstehend, ganzrandig, kahl: die untern eyrund die obern spießförmig, zuweilen etwas gebuchtet.

Die Blumen in gestielten, gezweytheilten, zwischen den Blättern und dem Blatte gegen über stehenden Doldentrauben. Der Kelch. Eine einblättrige, fünfspaltige, bleibende Blüthendecke mit spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, radförmig. Die Röhre sehr kurz. Der Rand tief fünfspaltig, flach ausgebreitet, violet: die Einschnitte lanzettförmig, jeder derselben dicht am Schlunde mit zwey weißgerandeten, grünen Flecken bezeichnet.

Die Staubgefässe. Staubfäden fünf, sehr kurz. Die Staubbeutel zusammengewachsen, an

der Spitze in zwey Löcher aufspringend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, fast kegelförmig. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefälse. Die Narbe stumpf.

Die Fruchthülle. Eine eyförmige, rothe, an der Spitze mit einem Punkte bezeichnete Beere. Die Samen vielzählig, fast nierenförmig, nistend.

Es giebt von diesem Strauche auch eine Abänderung mit weißer Blume, so wie man ihn auch in den Gärten mit weiß- und gelbgefleckten Blättern findet.

Die Stengel, welche man entweder im Anfange des Frühlings oder zu Ende des Herbstes, wenn sie entblättert sind, sammelt, und unter dem Nahmen Stipites Dulcamarae aufbewahrt, werden zuweilen, wie ich aus Erfahrung weiß, mit denen der Lonicera Caprifolium und Lonicera Periclymenum verwechselt, wozu wahrscheinlich die deutschen Nahmen Alfranken und je länger je lieber Veranlassung gegeben haben. Diese Gewächse selbst sind nun zwar nicht leicht mit dem Sclanum Dulcamara zu verwechseln, indessen bey den entblätterten Stengeln derselben läßt sich schon eher ein solcher Fall denken, weßhalb ich denn auch nur für diese ein festes Unterscheidungszeichen angeben darf. Dieses Unterscheidungszeichen beruhet auf dem Stand der Blätter, der, selbst nach dem Abfallen derselben, an den Narben die sie zurücklassen, noch bemerkbar ist. Bey den Stengeln des Sclanum Dulcamara stehen nämlich die Blätter wechselsweiß, und daher bemerkt man auch bald an dieser, bald an jener Seite des Stengels eine Narbe; bey den beiden Loniceren hingegen, sieht man die Narben den Stengel in gewissen Zwischenräumen ringförmig umgeben, weil beide gegenüberstehende Blätter haben, die bey der einen unmittelbar mit ihrer Basis selbst, bey der andern aber nur mit der Basis der Blattstiele, zusammen verwachsen sind.

Im frischen Zustande haben die Stengel des Solanum Dulcamara einen etwas widrigen Geruch — der sich durchs Trocknen verliert — und einen bittern, hintennach aber süßen Geschmack.

Durch Auskochen mit Wasser bereitet man aus den Stengeln ein Extract, Extractum Dulcamarae, welches, nach Remler, den fünften Theil der dazu genommenen Stengel beträgt; durch Weingeist ausgezogen, geben sie hingegen, nach Hartmann, den dritten Theil ihres Gewichts an harzigem Extract.

Sonst bediente man sich auch der Wurzel und der Rinde derselben, und zwar wurde die Wurzel vorzüglich von Linné empfohlen, jetzt aber gebraucht man nur die Stengel als ein die Thätigkeit des Blutgefässystems vermehrendes Mittel, welches auf den Schweiß und auf die Absonderung des Harns wirkt, und gewöhnlich in Decocten gegeben wird. Läst man es gleich im Anfange in zu starker Dosis gebrauchen, so erregt es Ekel und Erbrechen, ja es bringt sogar Irrereden und Convulsionen hervor. Der Apotheker hat daher, wenn dieses Mittel verschrieben wird, wirklich nöthig vorsichtig zu seyn. Von vorzüglich heftiger Wirkung sind die Beeren; sie erregen das heftigste Erbrechen und Purgiren. Ein Hund, den man dreyfsig Stück von denselben gab, starb davon nach einer Zeit von drey Stunden, und als er nachher geöffnet wurde, fand man sie in seinem Magen noch unverdauet,

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theile des Stengels, so wie auch der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume von der obern und

2. von der untern Seite gesehen, in natürlicher Größe.

3. Eine Blume, von welcher die Blumenkrone abgesondert ist, so wie auch

4. die abgesonderte Blumeukrone mit den Staubgefäßen von einer Seite aufgeschnitten, in natürlicher Größe.

5. Ein einzelnes Staubgefäß, an welchem sich noch ein Theil der Blumenkrone mit den weißgerandeten grünen Flecken befindet, stark vergrößert.

6. Der Stempel stark vergrößert.

7. Eine Beere quer durchschnitten und 8. ein einzelner Same in natürlicher Größe.

9. Ein Same vergrößert und sowohl

10. der Quere, als auch

11. der Länge nach durchschnitten.

SOLANUM NIGRUM.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

SOLANUM.

Die Blumenkrone radförmig. Die Staubbeutel fast zusammengewachsen, an der Spitze in zwey Löcher aufspringend. Eine 2-fächrige Beere.

* Unbewaffnete

Solanum nigrum mit unbewaffnetem, krautartigem Stengel, zusammengedrückt-stielrunden, kahlen Ästen, eyrunden, gezähnt-eckigen, kahlen Blättern und fast doldenartigen, zwischen den Blättern stehenden, gestielten Trauben. (S. caule inermi herbaceo, ramis compresso-teretibus glabris, foliis ovatis, dentato-angulatis glabris, racemis subumbellatis intrafoliaceis pedunculatis.)

Solanum (nigrum) caule inermi herbaceo, foliis ovatis dentato-angulatis glabris, racemis subumbellatis extrafoliaceis pedunculatis. Willd. Enum. pl. hort. reg. bot. Berol. 1. p. 236.

Solanum (nigrum) a vulgatum. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1035. Roth. Flor. germ. T. I. p. 95. T. II. P. I. p. 244. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 79.

Solanum foliis angulosis undulatis, caule laevi. Haller. Goetting. p. 212.

Solanum officinarum acinis nigricantibus. C. Bauh. pin. p. 166. Berg. Flor. Francof. p. 82. n. 1. Buxb. Halens. p. 303. Dill. Gies. p. 152. Rupp. Jen. p. 48.

Gemeiner Nachtschatten, schwarzer Nachtschatten, Gartennachtschatten, Alpkraut, Saukraut, Berstebeer.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf Gartenland, wüsten Stellen, Schutthaufen, und an andern gebaueten Orten.

Blühet vom Julius bis in den October. O.

Die Wurzel anfangs schief, alsdann senkrecht in die Erde gehend, ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel krautartig, aufrecht, ästig; die Aste zusammengedrückt-stielrund, glatt, kahl.

Die Blätter gestielt, wechselweisstehend, eyrund, gezähnt-eckig, kahl.

Die Blumen überhangend, in gestielten, zwischen den Blättern stehenden, einseitswendigen doldenartigen Trauben.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünfspaltige, bleibende Blüthendecke mit spitzigen Einschnitten, Die Blumenkrone einblättrig, radförmig. Die Röhre sehr kurz. Der Rand tief fünfspaltig, flach ausgebreitet, weiß, mit lanzettförmigen, spitzigen Einschnitten.

Die Staubgefässe. Staubfäden fünf, sehr kurz. Die Staubbeutel zusammengewachsen, an der Spitze in zwey Löcher aufspringend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich. Der Griffel fadenförmig, nach unten zu bauchig, zottig.

Die Fruchthülle eine fast kugelrunde, schwarze, an der Spitze mit einem Punkte bezeichnete Beere.

Die Samen vielzählig, eyförmig, zusammengedrückt, nistend.

Man findet von dem Solanum nigrum auch eine Abänderung mit ganzen Blättern.

Linné hat bekanntlich unter Solanum nigrum mehrere Gewächse, ihrer großen Ahnlichkeit wegen, als Abarten zusammen gestellt, die aber dennoch, wie es auch ihre Cultur bestätigt, alle wahre Arten sind. Außer dem eigentlichen, hier beschriebenen, Solanum nigrum möchte aber von allen diesen wohl nur das Solanum villosum in Deutschland vorkommen; denn von dem

Solanum virginicum, was man in Deutschland gefunden hat, fragt es sich noch sehr, ob es auch wirklich die Linné'sche Pflanze ist. Dagegen aber finden sich in Deutschland drey andere Arten, die dem Solanum nigrum ebenfalls sehr nahe verwandt sind. Sie werden alle drey in dem botanischen Garten bey Berlin cultivirt, und die eine, die wahrscheinlich mit dem in Deutschland gefundenen Solanum virginicum eine und eben dieselbe Pflanze ist, nennt der Herr Professor Willdenow Solanum melanocerasum. Die beiden andern Arten sind von dem Herrn Professor Bernhardi im südlichen Deutschland entdeckt, und haben von ihm die Nahmen Solanum miniatum und Solanum humile erhalten. Dem Plane meines Werkes gemäß, müßte ich nun alle diese deutschen Arten, welche mit dem Solanum nigrum verwechselt werden können, abgebildet darstellen und ausführlich beschreiben; indessen, da das Solanum nigrum wenig oder gar nicht mehr im Gebrauche ist: so, glaube ich, wird es hinreichend seyn, wenn ich bloß von dem in mehreren Gegenden Deutschlands vorkommenden Solanum villosum eine Abbildung und ausführliche Beschreibung liefere, dabey die Diagnosen der übrigen mit anführe, und hier nur zeige, durch welche Kennzeichen sich das Solanum nigrum von allen diesen Arten unterscheidet.

Von dem Solanum melanocerasum unterscheidet es sich: 1) Durch die Äste, welche zusammengedrückt-stielrund und glatt sind; nicht aber eckig, stachlicht-höckrig. 2) Sind die

Beeren etwas kleiner.

Von dem Solanum villosum zeigt es sich verschieden: 1) Durch den Geruch, der widerlich, aber nicht moschusartig ist. 2) Sind die Aste zusammengedrückt-stielrund und kahl; nicht stielrund und kurzhaarig. 3) Sind die Blätter kahl; nicht zottig-weichhaarig. 4) Sind die Bee-

ren schwarz; nicht saffranfarbig.

Von dem Solanum miniatum zeichnet es sich aus: 1) Durch den Mangel des moschusartigen Geruchs. 2) Durch die Äste, welche zusammengedrückt-stielrund, glatt und kahl sind; nicht aber eckig, stachlicht-höckrig und gestriegelt-weichhaarig. 3) Sind die Blätter gezähnteckig und vollkommen kahl; nicht aber ausgeschweift und fast kahl. 4) Haben die Beeren eine schwarze; nicht wässricht-rothe Farbe.

Von dem Solanum humile weicht es ab: 1) Durch den Stengel. der aufrecht ist; aber nicht gestreckt. 2) Durch die Aste, die zusammengedrückt-stielrund und glatt sind; nicht eckig und stachlicht-höckrig. 3) Durch die Blätter, die alle gezähnt-eckig sind; nicht aber die untern aus-

geschweift und die obern ganzrandig. 4) Sind die Beeren schwarz; nicht aber gelblich.

Man gebrauchte sonst das Solanum nigrum unter dem Nahmen Herba Solani s. Solani vulgaris, und zwar wurden gewöhnlich nur die Blätter angewandt, die, nach Remler, durchs Trocknen ihres Gewichts verlieren. Man rechnete dieses Gewächs zu den narkotischen und giftigen, und gebrauchte es mehr äußerlich als innerlich, und zwar vorzüglich in Hautkrankheiten. Von einigen sind zwar die narkotischen und giftigen Eigenschaften dieses Gewächses geleugnet worden, was aber wohl nicht so unbedüngt angenommen werden kann, besonders, da, eine widersprechende Meinung dieser Art, der Vorsicht gemäß, einer genauen Prüfung unterworfen zu werden verdient.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theile des Stengels und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume von der obern und 2. von der untern Seite gesehen, in natürlicher Größe.

3. Dieselbe, von welcher die Blumenkrone abgesondert ist, so wie auch

4. die abgesonderte Blumenkrone mit den Staubgefäßen an einer Seite aufgeschnitten, in natürlicher Größe.

5. Ein einzelnes Staubgefäss von der innern Seite gesehen und vergrößert.

6. Der Stempel, vergrößert.

7. Eine Beere quer durchschnitten und 8. ein einzelner Same, in natürlicher Größe. 9. Ein Same vergrößert und sowohl

10. der Quere, als auch

11. der Länge nach durchschnitten.

SOLANUM VILLOSUM.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

SOLANUM.

Die Blumenkrone radförmig. Die Staubbeutel fast zusammengewachsen, an der Spitze in zwey Löcher aufspringend. Eine 2-fächrige Beere.

* Unbewaffnete.

Solanum villosum mit unbewaffnetem, krautartigem Stengel, stielrunden, kurzhaarigen Asten, eyrunden, gezähnt-eckigen, zottig-weichhaarigen Blättern, und fast doldenartigen, zwischen den Blättern stehenden, gestielten Trauben. (S. caule inermi, ramis teretibus hirtis, foliis ovatis dentato-angulatis villoso-pubescentibus, racemis subumbellatis intrafoliaceis pedunculatis.)

Solanum (villosum) caule inermi herbaceo, ramis teretibus hirtis, foliis dentato-angulatis villoso-pubescentibus, racemis subumbellatis extrafoliaceis pedunculatis. Willd. Enum. pl. hort. reg. bot. Berol I. p. 236.

Solanum (nigrum) y. villosum. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1035. Roth. Flor. germ T. I. p. 95 T. II. P. I. p. 245.
Solanum officinarum acinis luteis. C. Bauh. pin. p. 166. Berg. Flor. Franc. p. 82. n. 3.
Buxb. Halens. p. 306. Dill Gies append. p. 29. Rupp. Jen. p. 49.
Solanum ramis teretibus, foliis et floribus villosis, baccis luteis. Zinn. Goett. p. 262.

Solanum annuum, hirsutius, baccis luteis. Hall. Goett. p. 212,

Zottiger Nachtschatten. Wächst in mehreren Gegenden Deutschlands auf Hügeln, Schutthaufen und an andern ungebaueten Orten.

Blühet vom Julius bis in den October. O.

Die Wurzel senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreibend.
Der Stengel krautartig, aufrecht, ästig: die Aste stielrund, glatt, kurzhaarig.
Die Blätter gestielt, wechselsweisstehend, eyrund, gezähnt-eckig, zottig-weichhaarig.
Die Blumen überhangend in gestielten, zwischen den Blättern stehenden einseitswendigen doldenartigen Trauben.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünfspaltige, bleibende Blüthendecke mit spitzigen Einschnitten. Die Blumenkrone einblättrig, radförmig. Die Röhre sehr kurz. Der Rand tief fünfspaltig, flach ausgebreitet, weiß, mit lanzettförmigen, spitzigen Einschnitten.
Die Staubgefäse. Staubfäden sünf, sehr kurz. Die Staubbeutel zusammengewachsen, an

der Spitze in zwey Löcher aufspringend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich an der Spitze fast ausgerandet. Der Griffel faden-

förmig, nach unten zu bauchig, zottig. Die Narbe kopfförmig.

Die Fruchthülle. Eine fast kugelrunde, saffranfarbige, an der Spitze mit einem Punkte bezeich-

nete Beere.

Die Samen vielzählig, eyförmig, zusammengedrückt, nistend,
Die Behaarung bleibt sich bey dem Solanum villosum nicht gleich, sondern ändert, so wie dies auch bey den mehresten behaarten Pflanzen der Fall ist, nach der Verschiedenheit des Bodens, auf dem es vorkommt, sehr ab. Es verhält sich aber in dieser Rücksicht, wenn man es gegen andre behaarte Pflanzen vergleicht, gerade umgekehrt; dem statt bey diesen, wenn sie im Garten gezogen werden, die Haare zum öftern fast ganz verschwinden, so erscheinen sie bey ihm, unter gleichen Umständen, nicht nur häufiger, sondern auch länger und weicher.

Das Solanum villosum, was mit zu den narkotischen Gewächsen gerechnet werden muß, besitzt einen ziemlich starken Moschusgeruch, der wohl auf Wirksamkeit dieses Gewächses schließen läßt. Man muß sich daher wundern, daß man die therapeutischen Eigenschaften dieses Gewächses noch nicht zu erforschen gesucht hat, da doch, besonders in ältere Zeiten, mehnete Beere.

ses Gewächses noch nicht zu erforschen gesucht hat, da doch, besonders in ältere Zeiten, mehrere Gewächse, bey denen sich weit weniger Wirksamkeit erwarten ließ, zu Heilmitteln ange-wendet worden sind. Doch es ist möglich, daß es dennoch als Heilmittel benutzt, aber mit dem — wahrscheinlich unwirksamern — Solanum nigrum werwechselt, oder wenigsten mit demselben für gleichwirkend gehalten worden ist, was auch fast aus dem alten Bauhin'schen Benennungen beyder Gewächse hervorzugehen scheint. Sollte dem wirklich so seyn: so ließen sich dadurch die so widersprechenden Meinungen über die Wirksamkeit des Solanum nigrum sehr gut erklären. *)

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theile des Stengels und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume von der obern und

2. von der untern Seite gesehen, in natürlicher Größe.

3. Dieselbe, von welcher die Blumenkrone abgesondert ist, so wie auch

4. die abgesonderte Blumenkrone mit den Staubgefässen an einer Seite aufgeschnitten, in natürlicher Größe.

5. Ein einzelnes Staubgefäß von der innern Seite gesehen und vergrößert.

6. Der Stempel vergrößert
7. Eine Beere quer durchschnitten und
8. ein einzelner Same, in natürlicher Größe.

9. Ein Same vergrößert und sowohl

10. der Quere, als auch

11. der Länge nach durchschnitten.

*) Vielleicht dass auch noch einige andere deutsche Arten dieser Gattung, deren schon bey der Beschreibung des Solanum nigrum gedacht worden ist, zu diesen Widersprüchen mit beygetragen haben, welshalb sie hier mit ihren Diagnosen einen Platz finden mögen.

Solanum melanocerasum mit unbewaffnetem, krautartigem Stengel, eckigen, stachlicht-höckrigen Ästen, eyrunden, gezähnt-eckigen, kahlen Blättern und fast doldenartigen, zwischen den Blättern stehenden, gestielten Trauben. (S. caule inermi herbaceo, ramis angulatis aculeato-tuberculatis, foliis ovatis dentato-angulatis glabris, racemis subumbellatis intrafoliaceis pedunculatis.)

Solanum miniatum mit unbewaffnetem, krautartigem Stengel, eckigen, stachlicht-höckrigen, gestriegelt-weichhaarigen Asten, eyrunden, ausgeschweiften ziemlich kahlen Blättern und fast doldenartigen, zwischen den Blättern stehenden, gestielten Trauben. (S. caule inermi herbaceo, ramis angulatis aculeato-tnberculatis strigoso-pubescentibus, foliis ovatis repandis glabriusculis, racemis, subumbellatis intrafoliaceis pedunculatis.)

Diese Art hat, so wie das Solanum villosum, einen moschusartigen Geruch; und die Beeren

sind wässrichtroth.

Solanum humile mit unbewaffnetem, krautartigem, gestrecktem Stengel, eckigen, stachlicht-höckrigen kahlen Asten, eyrunden kahlen Blättern, von denen die untern ausgeschweift, die obern ganzrandig sind, und fast doldenartigen, zwischen den Blättern stehenden Trauben. (S. caule inermi herbaceo humifuso, ramis angulatis aculeato-tuberculatis glabris, foliis ovatis glabris, inferioribus repandis, superioribus integerrimis, racemis subumbellatis intrafoliaceis pedunculatis.)

Die Beeren dieser Art sind von gelblichgrüner Farbe.

PARNASSIA PALUSTRIS.

PENTANDRIA TETRAGYNIA.

PARNASSIA.

Der Kelch 5-theilig. Kronenblätter 5. Honiggefässe 5, herzförmig, gestrahlt: die Strahlen an der Spitze kopfförmig. Die Kapsel 4-klappig.

Parnassia palustris. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1516. Roth. Flor. germ. T. 1. p. 138. T. II. P. I. p. 369. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 111.

Parnassia palustris et vulgaris. Berg. Flor. Francof. p. 137. Dill. Gies. 172.

Cistus palustris, humilis, Hederae folio, perfoliata nostras. Volck. Norimb. p. 113.

Hepatica alba. Cord. histor. p. 53.

Pyrola rotundifolia, palustris, flore unico ampliore. Moris. histor. 3. p. 505. s. 12. t. 10. f. 3. Gramen parnassi albo simplici flore. C. Bauh. pin. p. 309,

Gramen parnassi Dodonaei, quibusdam hepaticus flos. Joh. Bauh. histor. 3. p. 537.

Weisse Parnassie, Sumpsparnasserkraut, weisses Leberkraut, Pinblatt, weisse Leberblume, weisse Wasserleberblume, Steinblume.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf feuchten Wiesen und an bruchigen und moorigen Orten.

Blühet im Julius und August. 24.

Die Wurzel faserig.

Der Stengel. Gewöhlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, sehr einfach, gefurcht, kahl, einen halben Fuss und darüber hoch, unter der Mitte der Höhe gewöhnlich mit einem einzigen Blatte begabt.

Die Blätter herzförmig, stumpf, ganzrandig kahl: die wurzelständigen lang gestielt im Rasen

beysammenstehend; die stengelständigen sitzend, den Stengel umfassend.

Die Blume einzeln, gipfelständig.

Der Kelch. Eine fünstheilige, bleibende Blüthendecke mit länglichen, stumpsen, ausgebreiteten Einschnitten.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter rundlich, gestreift, vertieft, ausgebreitet.

Honiggefüße fünf: jedes einzelne eine herzförmige, vertiefte, gestrahlte Schuppe mit

Honiggefäße fünf: jedes einzelne eine herzförmige, vertiefte, gestrahlte Schuppe mit dreyzehn oder funfzehn, an der Spitze kopfförmigen Strahlen, von denen die mittlere der Basis, die übrigen dem Rande der Schuppe einverleibt und nach unten zu allmählig kleiner und mehr einwärtsgebogen sind.

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, pfriemförmig. Die Staubbeutel länglich, ausliegend, beweglich. Der Befruchtungsstaub aus länglichen Körperchen bestehend, die im Wasser kugelförmig sich ausdehnen.

Der Stempel. Der Fruchtknoten eyformig. Der Griffel fehlend. Narben vier, stumpf, bleibend

Die Fruchthülle. Eine vierseitig-eyförmige, einfächrige, vierklappige Kapsel.

Die Samen vielzählig, länglich, von einer häutigen, netzförmig-geaderten Samendecke eingeschlossen, an den vier wandständigen Samenträgern befestigt.

In den Gärten kommt die Parnassia palustris, nach Miller's Beobachtung, auch mit gefüllter Blume vor, die aber in jeder Rücksicht noch weniger schätzbar ist, als irgend eine andre Pflanze bey der die Blume sich füllt.

Die Parnassia palustris gehört mit zu denjenigen Gewächsen, welche die deutlichsten Beweise geben, dass auch im Pslanzenseiche Bewegung statt findet. Der Herr v. Humboldt, welcher die Bewegungen der Pslanzen in drey Klassen theilt, nennt die erste derselben die stetige

Bewegung, welche, ohne von irgend einem Reiz unterbrochen zu werden, sich bald langsam, bald geschwinder zeigt, wie bey den kleinen Blättchen des Hedysarum gyrans. Zur zweyten Klasse rechnet er diejenigen eignen und unwillkührlichen Bewegungen, welche durch einen neuen Reiz hervorgebracht werden, und führt hier als Beyspiel die Parnassia palustris und die sich krümmenden Staubfäden der Ruta chalepensis an. Zur dritten Klasse endlich gehören nach ihm diejenigen Pslanzen, welche durch äußerlich wirkende Mittel zur Bewegung gereitzt werden, und hier werden als Beyspiele die Mimosa pudica, Dionaea muscipula und Oxalis sensitiva angegeben, wozu aber auch noch alle Arten der jetzt von Willdenow festgesetzten Gattungen Mimosa und Schrankia und einige Arten der Gattung Desmanthus, so wie auch die Staubfäden der Berberis vulgaris gerechnet werden müssen. Der Herr v. Humboldt hat die Parnassia palustris in Rücksicht der Bewegung ihrer Staubgefäße sehr genau beobachtet, und hat bemerkt, dass sich diese, in eben der Ordnung, in welcher der Befruchtungsstaub reift, gegen den Fruchtknoten bewegen. Dies geschieht hier aber nicht allmählig, sondern ruckweise, und zwar, wenn sie sich den Fruchtknoten nähern, schnell und auf einmahl, wenn sie sich von demselben nach der Befruchtung entfernen, in drey Absätzen, bis sie über das Kronenblatt zurückgebeugt sind. Auch befolgt die Natur ein bestimmtes Gesetz, in Rucksicht der Folge, in welcher die Staubgefäße sich bewegen. Wenn man sie von der Rechten zur Linken, von eins bis fünf zählt, so bewegt sich zuerst das erste, dann das fünfte, nach diesem das zweite, alsdann folgt das vierte und endlich das dritte. Das vierte und dritte Staubgefäß machen die Bewegungen meist zusammen, wenigstens hebt sich schon das dritte, wenn der Staubbeutel des viers ten noch nicht ausgeleert ist. (Man sehe Humboldt's Aphorismen aus der chemischen Physiologie der Pflanzen übersetzt von Fischer p. 57 - 59.

Die Blumen der Parnassia palustris werden noch bis jetzt an einigen Orten in den Apotheken unter dem Nahmen Flores Hepaticae albae aufbewahrt, jedoch nur bloß um den Landmann, der sie zuweilen fordert, zu befriedigen; denn bey den Ärzten sind sie, wegen Mangel an wirkenden Bestandtheilen, schon lange in Vergessenheit gekommeen. Von den ältern Ärzten wurde der ausgepreßte Saft und die Abkochung der Wurzel in Wasser bey Augenkrankheiten empfohlen. In Schweden pflegt der Landmann die ganze Pflanze in Bier abzukochen, und die-

sen Absud wider Sodbrennen und Magenschmerzen zu gebrauchen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Der Ketch und 2. ein Kronenblatt in natürlicher Größe.

3. Ein Honiggefäss von der obern und

4. von der untern Seite betrachtet und vergrößert.

5. Drey Staubgefäße, von denen das erstre die nach außen gewendete Seite, das zweyte die nach dem Fruchtknoten gekehrte zeigt, und das dritte mit verlängertem Staubfaden und schon ausgeleertem Staubbeutel erscheint.

6. Der Befruchtungsstaub sowobl in der Lust, als auch im Wasser beobachtet, stark

vergrößert,

7. Der Fruchtknoten, der Länge und

der Quere nach durchschnitten und vergrößert.
 Eine aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe,

10. Die Samen in natürlicher Größe.

11. Dieselben vergrößert und

12. einer quer durchschnitten, wobey man bemerkt, dass sie in einer Samendecke eingeschlossen sind.

13. Einer von der Samendecke befreyet und sowohl

14. der Quere, als auch

15. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.

PULMONARIA ANGUSTIFOLIA.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

PULMONARIA.

Der Kelch 5-spaltig prismatisch-fünfseitig. Die Blumenkrone trichterförmig mit offnem Schlunde. Samen 4.

Pulmonaria angustifolia mit rauhen Blättern, von denen die wurzelständigen länglich, gestielt, die stengelständigen länglich-lanzettförmig, sitzend sind, und Kelchen von der Länge der Röhre der Blumenkrone. (P foliis asperis, radicalibus oblongis petiolatis, caulinis oblongo-lanceolatis sessilibus, calycibus longitudine tubi corollae.)

Pulmonaria (angustifolia) calycibus longitudine tubi corollae, foliis oblongo-lanceolatis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus. Willd. Enum. plant. hort. reg. bot. Berol, p. 182. Pulmonaria (angustifolia) foliis radicalibus lanceolatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 768. Roth. Flor. germ. T. 1. p. 83. T. II. P. I. p. 212. Hoffm. Deutschl; Flor.

P. I p. 64.

a. maculosa foliis albo-maculatis.

Symphytum maculosum, sive Pulmonaria angustifolia, coerulea. C. Bauh. pin. p. 260.
Pulmonaria montana angustifolia, folio breviori. Rupp. Jen. p. 9. Hoppe Flor. Ger. p. 4.
g. immaculosa foliis immaculatis.

Pulmonaria montana angustifolia, folio longiore. Rupp. Jen. p. 9.

Schmalblättriges Lungenkraut, ungarisches Lungenkraut, Berglungenkraut, klein Beinwell.

Wächst in mehreren Provinzen Deutschlands, so wie auch in Panonien, in der Schweiz und in Schweden in Wäldern.

Blühet im April und May. 24.

Die Wurzel fast wagerecht, mehrere fast senkrechte Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel. Einer oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, einfach, rauh, kurzhaarig,

einen halben bis ganzen Fuss und darüber hoch.

Die Blätter ganzrandig rauh, kurzhaarig, in a. weiß-gefleckt, in a. ungefleckt: die wurzelständigen lang gestielt, länglich, an beiden Enden schmaler werdend, spitzig, an dem Blattstiele bis zur Basis desselben herablaufend; die stengelständigen sitzend, den Stengel halb umfassend, länglich-lanzettförmig, spitzig.

Die Blumen gestielt, überhangend, in gipfelständigen, gezweytheilten, einseitswendigen, übergebognen Trauben, die vor dem Blühen an der Spitze fast schneckenförmig zurückgerollt sind.

Der Kelch. Eine einblättrige, prismatisch-fünfseitige, fünfzähnige bleibende Blüthendecke mit

spitzigen Zähnen.

Die Blumenkrone einblättrig, trichterförmig, anfangs purpurfarbig, während des Blühens ins Blaue übergehend. Die Röhre walzenförmig, gegen die Basis etwas erweitert, von der Länge des Kelchs. Der Rand fünfspaltig, mit aufrecht-abwärtsstehenden, zugerundeten Einschnitten. Der Schlund offen.

Das Honiggefäßs. Eine fast becherförmige, vierlappige die Fruchtknoten umgebende

Driise.

Die Staubgefäse. Staubfüden fünf, fadenförmig, kurz, im Schlunde der Blumenkrone. Die Staubbeutel länglich, ausliegend, gegeneinandergebogen.

Der Stempel. Fruchtknoten vier, fast kugelrund. Der Griffel fadenförmig, kürzer als die Röhre der Blumenkrone. Die Narbe fast kopfförmig, ausgerandet.

Die Fruchthülle. Vier straffe, eyförmige, etwas zusammengedrückte, glatte, dem Befruchtungsboden einverleibte Hautfrüchte.

Die Samen einzeln, von der Gestalt der Hautfrüchte.

Außer daß die Blumen dieses Gewächses während des Blühens ihre Farbe aus dem Purpurrothen ins Blaue verändern, giebt es auch, wie Reichard bemerkt hat, eine Abänderung mit völlig weißen Blumen.

Die Pulmonaria angustifolia hat sehr große Ähnlichkeit mit der Pulmonaria officinalis, und ist von dieser auch nur in Rücksicht der Form der Blätter verschieden. Es sind nämlich:

1) die wurzelständigen Blätter länglich, an beiden Enden schmaler werdend, nicht fast herzförmig-eyrund; die stengelständigen länglich-lanzettförmig, nicht aber eyrund.

In den Apotheken Frankreichs wird sie eben sowohl wie die Polmonaria officinalis gesammelt,*) was auch sehr gern zugelassen werden kann, da sie von dieser, in Rüchsicht ihrer Heilkräfte, gewiß nicht verschieden ist. Beide gehören zu den schleimigen Mitteln, und außer den Kräften, welche sie mit diesen gemein haben, läßt sich auch nichts weiter von ihnen erwarten.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, und zwar die Abart g. mit ungefleckten Blättern.

Fig. 1. Die Blumenkrone so wie auch

- 2. dieselbe aufgeschnitten und ausgebreitet, so, dass man die Staubgefäße im Schlunde derselben sehen kann, in natürlicher Größ.
- 3. Ein Staubgefäss vergrößert.
- 4. Der Kelch in natürlicher Größe.
- 5. Der Stempel mit der die Fruchtknoten umgebenden Honigdrüse, vergrößert.

^{*)} In dem Codex medicamentarius seu Pharmacopoea Parisiensis findet man unter Pulmonaria nicht nur Joh. Bauhin's Pulmonaria Italorum, ad Buglossum accedens, die zur Pulmonaria officinalis gerechnet werden muss, sondern auch das zur Pulmonaria angustifolia gehörende Citat, nämlich: Pulmonaria foliis Echii. Lobel Icon. p. 586. 2.

PULMONARIA OFFICINALIS.

PENTANDRIA MONOGYNIA. PULMONARIA.

Der Kelch 5-spaltig, prismatisch-fünfseitig. Die Blumenkrone trichterförmig mit offnem Schlunde. Samen 4.

Pulmonaria officinalis mit rauhen Blättern von denen die wurzelständigen fast herzförmigeyrund, gestielt, die stengelständigen eyrund, sitzend sind, und Kelchen von der Länge der Röhre der Blumenkrone. (P. foliis asperis, radicalibus subcordato-ovatis petiolatis, caulinis ovatis sessilibus, calycibus longitudine tubi corollae.)

Pulmonaria (officinalis) calycibus longitudine corollae, foliis radicalibus ovato-cordatis sca-

bris, caulinis ovatis sessilibus. Willd. enum hort. reg. bot. Ber. p. 182.

Pulmonaria (officinalis) foliis radicalibus ovato-cordatis scabris. Linn. spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 768. Roth. Flor. germ. T. I. p. 83. T. II. P. I. p. 212. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 64.

a. maculosa foliis albo-maculatis.

Pulmonaria maculosa. Buxb Halens. p. 272. Leyss. Halens. n. 180. p.

Symphytum maculosum sive Pulmonaria latifolia, C. Bauh. pin. p. 259. Volck. Norimb. p. 375.

B. immaculosa foliis immaculatis.

Pulmonaria folio non maculoso. C. Bauh. pin. p. 260. Berg. Flor. Francof. p. 70. Rupp.

Jen. p. 9. Leyss. Halens. n. 180. a.

Gemeines Lungenkraut, breitblättriges Lungenkraut, großes Lungenkraut, Backkraut, unser lieben Frauen Milchkraut, blaue Schlüsselblumen, kleine Wallwurz, scharfe Ochsenzunge, Waldochsenzunge, Hirschkohl, Hirschmangold: a. fleckiges Lungenkraut, weisses Lungenkraut, Fleckenkraut.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens in Wäldern. Blühet im April und May. 24.

Die Wurzel fast wagerecht, mehrere fast senkrechte Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel. Einer oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufecht, einfach rauh, kurzhaarig,

einen halben bis ganzen Fuss hoch.

Die Blätter ganzrandig, rauh, kurzhaarig, bey & weiß-gesleckt, bey ß ungesleckt: die wurzelstündigen lang gestielt, spitzig an dem Blattstiel bis zur Basis desselben herablaufend, die
zuerst sich entwickelnden und bald absterbenden länglich, die darauf folgenden fast herzförmig-eyrund; die Stengelstündigen sitzend, den Stengel halb umfassend, eyrund, spitzig.

Die Blumengestielt, überhangend, in gipfelständigen, gezweytheilten, einseitswendigen, übergebognen Trauben, die vor dem Blühen an der Spitze fast schneckenförmig zurückgerollt sind. Der Kelch. Eine einblättrige, prismatisch-fünfseitige, fünfzähnige, bleibende Blüthendecke, mit

spitzigen Zähnen.

Die Blumenkrone einblättrig, trichterförmig, anfangs purpurfarbig, während des Blühens ins Blaue übergehend. Die Röhre walzenförmig, gegen die Basis etwas erweitert, von der Länge des Kelchs. Der Rand fünfspaltig, mit aufrecht-abwärtsstehenden, zugerundeten Einschnitten. Der Schlund offen.

Das Honiggefüß. Eine fast becherförmige, vierlappige, die Fruchtknoten umgebende

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, fadenförmig, kurz, im Schlunde der Blumenkrone. Die

Staubbeutel länglich, ausliegend gegeneinandergebogen.

Der Stempel. Fruchtknoten vier, fast kugelrund. Der Griffel fadenförmig, kürzer als die Röhre der Blumenkrone. Die Narbe fast kopfförmig, ausgerandet.

Die Fruchthülle. Vier straffe, eyförmige, etwas zusammengedrückte, glatte, dem Befruchtungsboden einverleibte Hautfrüchte.

Die Samen einzeln, von der Gestalt der Hautfrüchte.

Bey diesem Gewächse gehen die Blumen während des Blühen ebenfalls, wie bey dem vorhergehenden, aus dem Purpurrothen ins Blaue über, so, wie es von ihm auch eine Abändrung mit weißen Blumen giebt, die Royer und Tournefort bemerkt haben. Die Abart a. mit gesleckten Blättern scheint weniger häusig, als g. mit ungesleckten Blättern, vorzukommen.

Die Kennzeichen wodurch sich die Pulmonaria angustifolia von der Pulmonaria officinalis unterscheidet, liegen bloß in den Blättern, und ich habe sie nicht nur bey beiden durch die gegebenen Diagnosen deutlich zu machen gesucht, sondern habe sie auch bey der Beschreibung der erstern noch besonders ausgehoben; hier muß ich aber noch in Rücksicht der Pulmonaria officinalis bemerken, daß die wurzelständigen Blätter derselben ihrer Gestalt nach sehr verschieden sich zeigen. Die zuerst sich entwickelnden sind grade wie bey der Pulmonaria angustifolia, nämlich länglich und an beiden Enden schmaler werdend; sie sterben aber schon ab, wenn das Gewächs anfängt zu blühen. Die, welche gleich nach der Entwicklung dieser hervorkommen, sind eyrund und an der Basis mehr oder weniger herzförmig; von der Herzform aber ist öfters kaum mehr bemerkbar, als eine Neigung zu derselben, wie auch die streng nach

der Natur entworfene Abbildung deutlich zeigt.

Die Blätter der Pulmonaria officinalis, die vor dem Hervorbrechen der Blumen gesammelt werden müssen, sind unter dem Namen Herba Pulmonariae maculosae officinell, weil sie in den Zeiten, wo sie noch wirklich gebräuchlich waren, gewöhnlich von der Abart a. mit gefleckten Blättern genommen wurden; es können aber ohne Bedenken auch die ungefleckten Blätter der häufiger vorkommenden Abart B. gesammelt werden, so wie man in den französischen Apotheken sogar die der Pulmonaria angustifolia zugleich mit dafür aufbewahrt. Beym Trocknen verlieren sie nach Remler's Erfahrung 13/16 ihres Gewichts an Feuchtigkeit. Drey Pfund geben nach Neumann vierzehn und eine halbe Unze durch Weingeist, und ein Pfund zwey Unzen durch Wasser ausziehbares Extract. Nach dem Verbrennen lassen die Blätter den siebenten Theil ihres Gewichts an Asche zurück, die nach Hagen's Meynung mehr Neutralsalze als Kali enthält. Der vorwaltende Bestandtheil dieses Gewächses ist bloß Schleim, und da es mehrere schleimige Mittel giebt, die überdies vor diesem noch vorgezogen zu werden verdienen: so ist es schon seit langer Zeit von den Ärzten nicht mehr gebraucht worden, ob ihm gleich in ältern Zeiten sehr unverdient Heilkräfte gegen die Heiserkeit, gegen das Blutspeyen, ja selbst gegen die eyternde Lungenschwindsucht zugeschrieben wurden. Zwekmäßiger benutzt man in England dieses Gewächs, wo es zu den Küchenkräutern gezählt und als Gemüse genossen wird (Ray. histplant. T. I. p. 489.).

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, und zwar die Abart s. mit ungesleckten Blättern. Fig. 1. Die Blumenkrone in natürlicher Größe.

2. Dieselbe aufgeschnitten und ausgebreitet, so, dass man die Staubgefässe im Schlunde derselben liegen sieht, etwas vergrößert.

3. Ein Staubgefäss stärker vergrößert.

- 4. Der Kelch in natürlicher Größe.
- 5. Der Stempel mit der die Fruchtknoten umgebenden Honigdrüse, vergrößert.

6. Die aus vier Hautfrüchten bestehende Fruchthülle in natürlicher Größe.

7. Eine einzelne Hautfrucht vergrößert und

8. der Länge nach aufgeschnitten.9. Der Same von derselben Vergrößerung und sowohl

10. der Quere, als auch

der Länge nach durchschnitten.

ANAGALLIS ARVENSIS.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

ANAGALLIS.

Der Kelch 5-theilig. Die Blumenkrone radförmig. Eine 1-fächrige, vielsamige, ringsumschnittne Kapsel.

Anagallis arvensis mit gestrecktem Stengel, eyrunden Blättern und ganzrandigen Kelcheinschnitten, die kürzer sind als die drüsentragende Blumenkrone. foliis ovatis, laciniis calycinis integerrimis corolla glandulifera brevioribus.)

Anagallis arvensis caule procumbente, foliis ovato-lanceolatis, calycis segmentis lanceolatis. Willd, Flor. Berol. p. 256. Haller. Helv. p. 625. Roth. Flor. germ. T. I. p. 88. T. II.

Anagallis (arvensis) foliis indivisis, caule procumbente & flore phoeniceo. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 822.

Anagallis phoenicea, foliis ovato-lanceolatis; calycis segmentis lanceolatis. Hoffm. Deutschl.

Flor. P. I. p. 70.

Anagallis phoeniceo flore. C. Bauh, pin. p. 252. Berg. Flor, Francof. p. 77. Dill. Gies. p. 126. Haller. Goett. p. 202. Rupp. Jen. p. 19. Volck. Norimb. p. 28.

Anagallis mas phoenicea. Joh, Bauh. hist. 3. p. 369. Lobel ic. p. 465.

Anagallis terrestris mas. Blackw. tab. 43. Thal. p. 14.

Anagallis mas. Camer. epit. p. 394. Dodon, Pempt. p. 32. fig. 1. Matth. p. 203, fig. 1.

Matth. in Diosc. p. 464. fig. 1. Gemeines Gauchheil, Ackergauchheil, rothes Gauchheil, Gauchheilmännlein, Gauchheil, Gochheil, Jochheil, Grundheil, Heil aller Welt, Gauchblume, rothes Mausekuttel, Mausedarm, Hünerdarm, Hünertritt, Meyer, Miere, Meyermiere, rothe Miere, Korallenblümlein, Kollmannskraut, Vogelkraut, Sperlingskraut, Zeisigkraut, Vernunftkraut, Verstsandkraut,

Wächst in ganz Deutschland und den übrigen Ländern Europens, auf Ackern und Brachäckern.

Blühet vom Junius bis in den August. O.

Die Wurzel fast fadenförmig, senkrecht, faserig. Der Stengel gestreckt, ästig, vierseitig, glatt, kahl, ungefähr einen halben Fuss lang. Die Äste blattachselständig, gegenüberstehend, vierseitig. Die Blätter sitzend, gegenüberstehend, eyrund, stumpf, ganzrandig, nervig, kahl, auf der Un-

terseite schwarzbraun getüpfelt.

Die Blumen lang gestielt, blattachselständig, gegenüberstehend. Die Blumenstiele fadenförmig, vor dem Blühen aufrecht-abwärtsstehend, an der Spitze überhangend, während des Blühens aufrecht-abwärtsstehend, vollkommen gerade, fruchttragend bogenförmig zurückgekrümmt.

Der Kelch. Eine einblättige, fünftheilige, bleibende Blüthendecke, mit lanzettförmigen, spitzi-

gen, ganzrandigen, gekielten Einschnitten, die kürzer sind als die Blumenkrone.
Die Blumenkrone einblättrig, radförmig, mennigroth. Die Röhre fehlend. Der Rand fünftheilig, flach: die Einschnitte fast kreisförmig, gegen die Basis gleichsam in einen Nagel verlängert, an der Spitze stumpf-sägenartig mit gestielten Drüsen besetzt.
Die Staub ge fäße. Staub fäden fünf, fast haarförmig, etwas zusammengedrückt, an der Basis

sich erweiternd und in eine sehr kurze Röhre zusammen verwachsen, mit gestielten Drüsen besetzt, kürzer als die Blumenkrone. Die Staubbeutel einfach, herzförmig-länglich, beweglich.

Der Stempel. Der Eruchtknoten kugelrund. Der Griffel fadenförmig, etwas niedergebogen.

Die Narbe stumpf. Die Fruchthülle. Eine kugelrunde, einfächrige, ringsumschnittne Kapsel.

Die Samen, mehrere, kreisförmig, auf der obern Seite erhaben, auf der untern sehr kurz kegelförmig, an dem mittelständigen, freystehenden, kugelförmigen, schwammigen Samenträger befestigt.

Von dieser Pflanze giebt es auch eine Abänderung mit fleischfarbiger Blume, die von mehre-

ren Botanikern bemerkt worden ist. Linné hat mit der Anagallis arvensis die Anagallis coerulea vereiniget, da letztere aber nach Leers's und Willdenow's Erfahrung bey der Cultur sich nicht verändert: so habe ich sie wieder getrennt und durch feste Kennzeichen genauer auseinander zu setzen gesucht.

Die Anagallis arvensis unterscheidet sich von der Anagallis coerulea: 1) Durch den Stengel, der jederzeit gestreckt: niemahls fast aufrecht ist. 2) Durch die Blätter, die eyrund; nicht länglich-eyrund sind. 3) Sind die Kelcheinschnitte ganzrandig und kürzer als die Blumen-krone; nicht aber sein-sägenartig und von gleicher Länge mit der Blumenkrone. 4) Sind die Einschnitte der Blumenkrone sast kreissörmig, mennigroth, an der Spitze stumps-sägenartig, mit gestielten Drüsen besetzt; nicht länglich-rundlich, blau, an der Spitze ausgebuchtet-gezähnt

Die Anagallis arvensis hat auch einige Ahnlichkeit mit der Alsine media, mit welcher sie vor dem Blühen leicht verwechselt werden kann; sie unterscheidet sich aber von ihr: 1) Durch den Stengel, der vierseitig und kahl ist; nicht aber stielrund, einreihig-weichhaarg. 2) Sind die Blätter alle sitzend, auf der Unterseite schwarzbraun getüpfelt. 3) Sind die Btumenstiele im fruchtragenden Zustande bogenförmig zurückgekrümmt; nicht gerade und zurückgeschlagen. 4) Ist der Kelch fünftheilig; nicht fünfblättrig. 5) Ist die Blumenkrone fünftheilig, mennigroth, mit ganzen, fast kreisförmigen Einschnitten, die an der Spitze sägenartig und mit gestielten Drüsen besetzt sind; nicht fünfblättrig, weiß, mit zweytheiligen Blättechen deren Einschnitte langetförmig sind. 6) Ist der Erwehthneten kuselrund; nicht enförmig sind.

gallis coerulea vor sich hat, die jedoch in Frankreich (Codex medicam. Parisiens. p. 12.)

eben sowohl, als die Anagallis arvensis gebraucht wird.

Nach Spielmann läßt sich aus einem Pfunde durch Ausziehen mit Weingeist 4 Unzen und durch Wasser drey Unzen Extract erhalten; Schrader hingegen erhielt vom erstern nur I und

vom letztern 1 des Gewichts des dazu verbrauchten Krautes.

Das frische Kraut ist geruchlos, besitzt aber einen scharfen Geschmack, der sowohl durch Wasser, als auch durch Weingeist ausziehbar ist. Er findet sich auch noch beym trocknen Kraute und noch auffallender in dem daraus bereiteten Extract, Extractum Anagallidis, woraus denn hervorgeht, dass Scharfe dieses Gewächses nicht von dem scharfen Grundstoff herzuleiten ist, da dieser sich sonst, seiner Eigenschaft nach, besonders bey dem Eindicken des letztern, verschieden müßte. Die übrigen Zubereitungen, die man sonst von diesem Gewächse noch vor-räthig hielt, als Wasser, Tinctur und gekochtes Öhl, Aqua, Tinctura et Oleum coctum Anagallidis, sind jetzt nicht mehr gebräuchlich.

Ueber die Heilkräfte dieses Gewächses sind die Ärzte nicht nur nicht einig, sondern stehen

sogar im Widerspruch. Galen empfahl es als auflösend, Quercetanus, Hartmann, Willis, Friedrich Hoffmann, Bierling, Marold, Rolfing, Michaelis, Geofroy u. a. loben es als ein sehr wirksames Mittel gegen die Wasserscheu, fallende Sucht und Melancholie; Joh. Bauh in, Haller und viele neuere Arzte hingegen haben es unwirksam gefunden. Indessen ist es in den Jahren zwischen 1746 und 1773 von mehreren Regierungen als ein Mittel wider die übeln Folgen des Bisses toller Hunde empfohlen worden, so wie auch noch nachher durch G melin's Erfahrungen (Almanach veterenaire 1791. M. s. Huseland's Annalen d. franz. Arzneyk. B. 2. p. 342. u. s.) diese Wirkung bestätigt worden ist.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume und

der Kelch vergrößert.
 Ein Einschnitt des Kelchs und

4. der obere Theil eines Einschnitts der Blumenkrone, so wie auch

5. die Staubgefäße, an welchen man bemerkt, dass die Staubsäden mit gestielten Drüsen besetzt und an der Basis verwachsen sind, stark vergrößert. 6. Der obere Theil eines Staubfadens mit dem beweglicken Staubbeutel der hier

noch aufrecht, in

7. aber ausliegend sich zeigt, noch stärker vergrößert.
8. Der Stempel von eben der Vergrößerung.

9. Die ringsum aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.

10. Dieselbe vertical durchschnitten und vergrößert.

11. Die Samen in natürlicher Größe.

12. Einer derselben vergrößert und sowohl

13. horizontal als auch

14. vertical durchschnitten.

ANAGALLIS COERULEA.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

ANAGALLIS.

Der Kelch 5-theilig. Die Blumenkrone radförmig. Eine 1-fächrige, vielsamige, ringsumschnittne Kapsel.

Anagallis coerulea mit fast aufrechtem Stengel, länglich eyrunden Blättern und fein-sägenartigen Kelcheinschnitten, die so lang sind, wie die drüsenlose Blumenkrone (A. caule suberecto, foliis oblongo-ovatis, laciniis calycinis corollam eglandulosam aequantibus.

Anagallis coerulea caule procumbente, foliis ovato-lanceolatis, calycis segmentis subulatis. Willd Flor. Berol. n. 257. Hall. Helv. p. 626. Schreb. Spic. Fl. Lips. p. 5. Roth. Flor. germ. T. I. p. 88. T. II. P. I. p. 226.

Anagallis coerulea, foliis ovato-lanceolatis, calycis segmentis acutioribus. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 70.

Anagallis (arvensis) foliis indivisis, caule procumbente a. flore coeruleo. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 821.

Anagallis coeruleo flore, C. Bauh. pin. p. 252. Berg, Flor. Francof. p. 77. Buxb, Halens, p. 19. Dill. Gies. p. 132. Haller. Goett. p. 202. Rupp. Jen. p. 19. Volck. Norimb. p. 28.

Anagallis foemina coerulea. Joh. Bauh. hist. 3. p. 369. Lobel. ic. p. 465,

Anagallis terrestris foemina. Blackw. tab. 274. Thal. p. 14.

Anagallis foemina. Camer. p. 395. Dodon. Pempt. p. 32. fig. 2. Matth. p. 203. fig. 2. Matth. in Diosc. p. 464. fig. 2.

Blaues Gauchheil, Gauchheilweiblein, blaue Miere, blaues Mausekuttel, Colmarkraut. Wächst in ganz Deutschlund und den übrigen Ländern Europens auf Äckern und Brachäckern, jedoch nicht so häufig wie die vorhergehende Art.

Blühet im Julius und August. O.

Die Wurzel fast fadenförmig, senkrecht, faserig.

Der Stengel fast aufrecht, ästig, vierseitig, glatt, kahl, ungefähr einen halben Fuß hoch. Die Aste blattachselständig, gegenüberstehend, vierseitig.

Die Blätter sitzend, gegenüberstehend, länglich-eyrund, stumpf, ganzrandig, nervig, kahl, auf der Unterseite schwarzbraun getüpfelt.

Die Blum en lang-gestielt, blattachselständig, gegenüberstehend. Die Blumenstiele fadenförmig, vor dem Blühen aufrecht-abwärtsstehend, an der Spitze überhangend, während des Blühens aufrecht-abwärtsstehend, vollkommen gerade, fruchttragend bogenförmig zurückgekrümmt.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünftheilige, bleibende Blüthendecke, mit lanzettförmigen feinsägenartigen, gekielten, Einschnitten, von der Länge der Blumenkrone.

Die Blumenkrone einblättrig, radförmig, blau. Die Röhre fehlend. Der Rand fünftheilig,

flach: die Einschnitte länglich-rundlich, gegen die Basis gleichsam in einen Nagel verlängert, an der Spitze ausgebuchtet-gezähnt, drüsenlos.

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, fast haarförmig, etwas zusammengedrückt an der Basis sich erweiternd, und in eine sehr kurze Röhre zusammen verwachsen, mit gestielten Drüsen besetzt, kürzer als die Blumenkrone. Die Staubbeutel einfach, herzförmig-länglich, beweglich.

Der Stempel. Der Fruchtknoten kugelrund. Der Griffel fadenförmig, etwas niedergebogen. Die Narbe stumpf.

Die Fruchthülle eine kugelrunde, einfächrige, ringsumschnittene Kapsel.

Die Samen, mehrere, kreisförmig, auf der obern Seite erhaben, auf der untern sehr kurz kegelförmig, an dem mittelständigen, freystehenden, kugelförmigen, schwammigen Samenträger befestigt.

Die Anagallis coerulea kommt auch mit drey- und vierfach beysammenstehenden Blättern vor, so wie man auch eine Abänderung mit weißer Blume bemerkt hat.

Wodurch sich diese Art von der Anagallis arvensis unterscheidet, ist schon bey der Beschreibung der letztern bemerkt worden. Vou der Alsine media unterscheidet sie sich, wenn man die Richtung des Stengels und die Farbe der Blumenkrone ausnimmt, eben so, wie die Anagallis arvensis.

In Frankreich werden beide, Anagallis arvensis und Anagallis coerulea, gesammelt und als Herba Anagallidis aufbewahrt, wozu wahrscheinlich Linne Veranlassung gegeben hat, da er letztere nur für eine Abart hielt und sie daher mit ersterer vereinigte. Da indessen beide wirklich als Arten verschieden sind; und da die Anagallis coerulea bey weitem sparsamer vorkommt, als die Anagallis arvensis, weßhalb man den auch nur dieser die gepriesenen Heilkräfte zuschreiben kann: so ist es rathsam nur bloß die letztere, so wie es auch allgemein in Deutschland üblich ist, zu sammeln.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Eig. 1. Eine Blume und

- 2. der Kelch vergrößert.
- 3. Ein Einschnitt des Kelchs und
- 4. der obere Theil eines Einschnitts der Blumenkrone, so wie auch
- 5. die Staubgefäße, an welchen man bemerkt, daß die Staubfäden mit gestielten Drüsen besetzt und an der Basis verwachsen sind, starkvergrößert.
- 6. Der obere Theil eines Staubfadens mit dem beweglichen Staubbeutel, der hier noch aufrecht, in
- 7. aber außliegend sich zeigt, noch stärker vergrößert.
 - 8. Der Stempel von eben der Vergrößerung.
 - 9. Die ringsum aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.
 - 10. Dieselbe vertical durchschnitten und vergrößert.
 - 11. Die Samen in natürlicher Größe.
 - 12. Einer derselben vergrößert und sowohl
 - 13. horizontal, als auch
 - 14. vertical durchschnitten.

ALSINE MEDIA.

PENTANDRIA TRIGYNIA.

ALSINE.

Der Kelch 5-theilig. Kronenblätter 5, gleich lang. Eine 1-fächrige, 6-klappige, vielsamige Kapsel.

Alsine media mit einreihig-weichhaarigem Stengel, fast herzförmig-eyrunden Blättern und zweytheiligen Kronenblättern. (A. caule unifariam pubescente, foliis subcordato-ovatis, petalis bipartitis.)

Alsine (media) petalis bipartitis, foliis ovato-cordatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1511. Roth. Flor. germ. T. I. p. 138. T. II. P. I. p. 368. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 110.

Alsine media. C. Bauh. pin. p. 250. Bergen Flor. Frencof. p. 133. n. 1. Buxb. Halens. p. 16. Dill. Gies. p. 41. Rupp. Jen. p. 109. Volck, Norimb, p. 20.

Alsine pentastemon, petalis bipartitis, foliis ovato-cordatis. Zinn. Goett. p. 186.

Alsine pentastemon, petalis bipartitis. Hall. Goett. p. 158.

Alsine minor. Dodon. Pempt. p. 29. Tabern. 706. Lob. ic. p. 460.

Alsine vulgaris sive morsus gallinae. Joh. Bauh. hist. 3. p. 363.

Holosteum (Alsine) foliis ovato-cordatis, caule laxo. Swartz. Obs. 118.

Gemeine Vogelmiere, Miere, Meyer, Meyerich, Vogelmeyer, Großvogelmeyer, Vogelkraut, Hühnerdarm, Hühnerbiß, Hühnersalbe, Mäusedarm, Mäusegezetrig.

Wächst in ganz Deutschland und in allen Ländern Europens auf Äckern und Gartenland.

Blühet fast im ganzen Jahre. .

Die Wurzel fast fadenförmig, senkrecht, faserig.

Der Stengel gestreckt, an der Basis kriechend, ästig, stielrund, glatt, einreihig-weichhaarig, ungefähr einen halben Fuss lang. Die Aste blattachselständig, wechselsweisstehend.

Die Blätter gegenüberstehend, kahl: die stengelständigen lang gestielt, die untersten fast herzförmig-eyrund, die obern rundlich-eyrund; die blüthenständigen sitzend, herzförmig-eyrund.

Die Blumen lang gestielt, blattachselständig, wechselsweisstehend. Die Blumenstiele fadenförmig, blumentragend aufrecht-abwärtsstehend, fruchttragend zurückgeschlagen.

Der Kelch. Eine fünfblättrige, bleibende Blüthendecke mit länglichen, vertieften, kurz zugespitzten Blättchen.

Die Blumenkrone fünfblättrig, weiß, kaum länger als der Kelch: die Kronenblütter zweytheilig, mit lanzettförmigen, stumpfen Einschnitten,

Die Staubgefässe. Staubfüden fünf, haarförmig, kürzer als der Kelch. Die Staubbeutel rundlich.

Der Stempel. Der Fruchtknoten eyformig. Griffel drey, fadenformig, kurz, gegen die Spitze sich erweiternd. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle. Eine eyförmige, einfächrige, sechsklappige, mit dem bleibenden Kelche bedeckte Kapsel.

Die Samen. Mehrere, rundlich, zusammengedrückt, vermittelst einer langen Nabelschnur aus Befruchtungsboden befestigt.

Die Zahl der Staubgefäse ändert bey dieser Pflanze sehr ab; man sindet sie sowohl mit weniger, als auch mit mehr als fünf Staubgefäsen, und zwar nicht selten mit zehn, wesshalb auch Ehrhart der Meinung war, dass sie zur Gattung Arenaria gerechnet werden müsse. In Rücksicht des Aufspringens der Kapsel aber, würde sie dennoch nicht passend unter dieser Gattung stehen, da sie keine dreyklappige — wie Linné meinte, und dem hernach die mehresten Botaniker auf Treue und Glauben folgten —, sondern eine sechsklappige Kapsel hat, wie schon von Haller, und nachher auch von Böhmer und Schkuhr, ja selbst von Ehrhart bemerkt worden ist.

So veränderlich dieses Gewächs in Rücksicht der Zahl der Staubgefäse ist, so verschieden zeigt es sich auch in seiner äußern Gestalt; denn es ändert nicht nur seiner Größe nach sehr ab, sondern auch in Rücksicht der Gestalt der Blätter, die bald mehr bald weniger herzförmig, ja zuweilen bloß eyrund sich zeigen. Man wird es aber immer sehr leicht erkennen, wenn man den Stengel genauer betrachtet, der wechselsweis von einem Blattpaare zum andern, bald auf dieser, bald auf der entgegengesetzten Seite, einreihig-weichhaarig sich zeigt, oder was gleich viel sagen will, mit sehr kurzen, weichen, weißlichen, nicht gleich in die Augen fallenden Haaren *) besetzt ist. Durch dieses Merkmahl, und durch die gestielten und ungefleckten Blätter wird man es auch jederzeit, und selbst vor dem Blühen, von der Anagallis arvensis und Anagallis coerulea unterscheiden können.

Es gehört zu den lästigen Unkräutern, und kommt nicht nur in ganz Europa vor, sondern ist auch durch die Europäer in andere Welttheile gebracht und daselbst verbreitet worden. Es öffnet seine Blumen des Morgens gegen neun Uhr und schließt sie wieder um Mittag. Findet man sie in der Zwischenzeit geschlossen, so läßt sich mit ziemlicher Gewißheit auf Regen schließen.

Wenn dieses Gewächs in ältern Zeiten unter dem Nahmen Herba Alsines in den Apotheken vorräthig gehalten werden mußte, so gründete sich dies noch auf das unverdiente Zutrauen, was die Zeitgenossen des Tabernemontanus in die Heilkräfte dieses vermeinten Arzneymittels setzten, von welchem man sich so viel versprach, daß man es nicht nur äußerlich wieder Ohren- Augen- und Leibschmerzen gebrauchte, sondern auch sogar das vom frischem Kraute destillirte Wasser den Schwindsüchtigen empfahl. Mit allem Rechte ist es in neuern Zeiten aus dem Arzneyvorrathe verwiesen worden, so, daß man es, seinem Nutzen nach, nur noch als Vogelfutter kennt.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Eig. 1. Eine Blume,

- 2. der Kelch und
- 3. ein Kronenblatt in natürlicher Größe.
- 4. Eine Blume vergrößert.
- 5. Der Stempel nebst einem Staubgefäss stark vergrößert.
- 6. Die aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.
- 7. Dieselbe vergrößert, so wie auch
- 8. die in ihr enthaltenen Samen.
- 9. Ein Same in natürlicher Größe.
- 10. Derselbe stark vergrößert, und sowohl
- 11. horizontal, als auch
- 12. vertical durchschnitten.

[&]quot;) Da diese Haare sehr fein und kurz, und nicht sogleich bemerkbar sind: so habe ich sie bey der Abbildung weggelassen, und zwar besonders desshalb, wei die Darstellung derselben in Kupfer nicht gut aus führbar ist.

TORMENTILLA ERECTA.

ICOSANDRIA POLYGYNIA. TORMENTILLA.

Der Kelch 8-spaltig. Kronenblätter 4. Die Samen schief-eyförmig, nackt, auf einem kleinen, trocknen Befruchtungsboden befestigt.

Tormentilla erecta mit etwas aufrechtem Stengel und sitzenden Blättern.

Tormentilla (erecta) caule erectiusculo, foliis sessilibus. Linn. Spec plant ed. Willd. T. II. p. 1112. Roth. Flor. germ. T. I p. 220. T. II. P. I. p. 566. Hoffm. Deutschl, Flor. P. I. p. 180.

Tormentilla sylvestris. C. Bauh, pin. p. 326. Rupp. Jen. p. 67.
Tormentilla vulgaris. Volck. Norimb. p. 385.
Tormentilla. Joh. Bauh. hist. 2. p. 598. Boehm. Lips. n. 306. Buxb. Halens. p. 322. Dill.

Gies. p. 68.
Potentilla Tormentilla erecta, Scop. Carn. ed. 2. n. 620.

Potentilla foliis quinatis, flore tetrapetalo, caule erecto. Hall. Goett. p. 107. Berg. Flor. Zinn. Goett. p. 136. Francof. p. 163. n. 10.

Fragaria Tormentilla officinarum. Crantz. Stirp. Austr. p. 80.

Aufrechte Tormentille, Tormentillwurz, Blutwurz, Heilwurz, Ruhrwurz, Rothwurz, Birkwurz, Hühnerwurz, Nabelwurz, Meerwurz, Blatterwurz, Heidekern, Rothgunzel. Wächst in ganz Deutschland, so wie in allen übrigen Ländern Europens, auf trocknen Weiden und in Wäldern.

Blühet im Junius und Julius. 24.

Die Wurzel wurzelstockig, fast wagerecht, fast walzenförmig, etwas gekrummt, inwendig gelblichweiß, mit röthlichen durchlaufenden Gefäßen, die beym Querdurchschnitte einen fünfoder mehrstrahligen Stern darstellen, äußerlich mit einer schwarzbraunen Rinde bedeckt, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, oder auch aufwärtsgebogen, ja nicht selten gestreckt, ästig, fast gezweytheilt, stielrund, schwach, weichhaarig, einen hal-

ben bis ganzen Fuss hoch.

Die Blätter dreyzählig, strieglicht-weichhaarig; die wurzelständigen lang gestielt, mit rundlichen, gekerbt-sägenartigen, gegen die Basis schmaler werdenden Blättehen; die stengelständigen sitzend, wechselsweisstehend, an den obern Theilungen des Stengels nicht selten gegenüberstehend, mit lanzettformigen, eingeschnitten-sägenartigen, gegen die Basis keilförmigen Blättehen. Die Afterblätter sitzend, gegenüberstehend, vier- bis sechsspaltig, mit lanzettförmigen, ziemlich gleichen Einschnitten.

Die Blumen einzeln, lang gestielt, aufrecht. Die Blumenstiele fadenförmig, weichhaarig, länger als die Blätter, blattachselständig, dem Blatte gegenüberstehend, astachselständig und auch einfalständig

gipfelständig. Der Kelch Ei Eine einblättrige, flache, tief achtspaltige, bleibende Blüthendeche, mit wechselweis kleinern Einschnitten.

Die Blumenkrone vierblättrig; die Kronenblätter umgekehrt-herzförmig mit den Nägeln dem Kelch einverleibt.

Die Staubgefäse. Staubfäden zwölf, pfriemförmig, kürzer als die Blumenkrone, dem Kelche

einverleibt. Die Staubbeutel gedoppelt, rundlich

Der Stempel. Fruchtknoten mehrere (fünf bis zwölf und darüber,) umgekehrt-eyförmig, etwas schief in einem Kopfe beisammenstehend. Die Griffel fadenförmig, viel kürzer als die Staubfäden, an der Seite des Fruchtknotens stehend. Die Narben stumpf. Die Fruchthülle fehlend. Der bleibende Kelch schliesst die auf dem trocknen Befruchtungs-

boden stehenden Samen ein.

Die Samen. Mehrere (fünf bis zwölf und darüber,) schief-eyförmig, gleichsam zugespitzt, stumpf.

Die Gattungen Potentilla und Tormentilla sind bloss durch die Zahl der Kelcheinschnitte und der Kronenblätter verschieden, wesshalb auch der Herr Präsident v. Schreber, der auf

diesen künstlichen Charakter nicht achtete, sie beide unter dem Nahmen der erstern vereinigte; der Herr Professor Willdenow hingegen hat sie beide in seiner Ausgabe der Species plantarum beybehalten, weil die Zahl bey beiden Gattungen sehr beständig ist; denn wenn auch bey den Arten der Gattung Potentilla zuweilen eine oder die andre Blume mit acht Kelcheinschnitten uud vier Kronenblättern vorkommt, oder bey den Arten der Gattung Tormentilla zuweilen eine der zuerst sich entwickelnden Blumen mit zehn Kelcheinschnitten und fünf Kronenblättern sich zeigt: so sind dies nur sehr seltene Abweichungen von dem gewöhnlichen Vorkommen, die dann auch füglich unbeachtet bleiben können.

Von einigen Botanikern werden der Tormentilla erecta fünfzählige Blätter zugeschrieben, welches daher kommt, daß sie die Afterblätter für Blättchen des zusammengesetzten Blattes halten, wodurch dann freylich das dreyzählige Blatt als ein fünfzähliges erscheint. Um sich aber zu überzeugen, dass die beiden untern Blättchen wirklich Afterblätter sind, und folglich nicht zu dem zusammengesetzten Blatte gehören, darf man nur die Tormentilla reptans betrachten, wo das dreyzählige Blatt gestielt ist, die beiden untern Blättchen aber, die mit diesem das fünfzähli-

ge Blatt bilden sollten, am Stengel sitzend als Afterblätter sich zeigen.

Die Tormentilla reptans hat sehr viel Ahnlichkeit mit der Tormentilla erecta, dennoch ober kann sie mit dieser, wegen ihrer gestielten Blätter und der fast fadenförmigen Wurzel nicht

verwechselt werden.

Von der Tormentilla erecta wird in den Apotheken die Wurzel unter dem Nahmen Radix Tormentillae aufbewahrt, die entweder im Frühling vor der völligen Entwicklung der Stengel und Blätter, oder im Herbste gleich nach dem Absterben derselben gesammelt werden muß. Die getrocknete Wurzel ist stielrund, kurz, etwas gekrümmt, höckerig, mit Wurzelfasern besetzt, äußerlich schwarzbraum, inwendig bräunlichroth. Juch erhielt aus ihr durch Ausziehen mit Weingeist 3 und mit Wasser 19 ihres Gewichts an Extract: nach Hagen hingegen bekommt man von ihr nur den vierten Theil durch Wasser ausziehbares Extract. Das mit Weingen bekommt man von ihr nur den vierten Theil durch Wasser ausziehbares Extract. Das mit Weingen bekommt bei der Anetholise wird bie inter noch in den Anetholise verwählige wird bie intert noch in den verwählich wird wird bie intert noch in den verwählich wird

man von ihr nur den vierten ihen durch Wasser ausziehbares Extract. Das mit Wasser bereitete Extract, Extractum Tormentillae, wird bis jetzt noch in den Apotheken vorräthig gehalten. Diese Wurzel gehört zu den stark zusammenziehenden Mitteln, und zwar zu denen, die neben dem zusammonziehenden Stoffe noch Färbestoff, aber wenig oder gar keinen bittern Extractivstoff enthalten. Der zusammenziehende Stoff ist bey ihr sehr wahrscheinlich wie bey den mehresten Gewächsen, bey dennen sich derselbe findet, aus Gallussäure und Gerbestoff zusam-

Sie giebt, so wie die Galläpfel, mit Eisenvitriol und Gummi eine sehr gute Dinte; jedoch

muss man von ihr etwas mehr zusetzen, als man Galläpfel zu nehmen nöthig hat. Die Wurzel einer alten Pflanze leuchtet im frischen Zustande, wenn sie zerschnitten wird,

wie faules Holz.

In therapeutischer Hinsicht ist sie da anwendbar, wo zusammenziehende Mittel gegeben werden müssen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Große,

Fig. 1. Eine Blume von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, und

2. zwey Kelcheinschnitte, nämlich ein größerer und ein kleinerer, vergrößert.

3. Ein Staubgefäss stark vergrößert.

- 4. Die in einem Kopfe beysammenstehenden Fruchtknoten mit ihren Griffeln und
- Narben, vergrößert.
 5. Einer derselben stark vergrößert. 6. Ein Same in natürlicher Größe.
- 7. Derselbe vergrößert, und sowohl

8. der Quere, als auch 9. der Länge nach durchschnitten.

REGISTER

DES ERSTEN UND ZWEYTEN BANDES.

Tistabili Alix Sia dicarity	- I. 14.	Glechoma hederacea	- II. 8.
Actaea spicata	I. 11.	Helleborus foetidus	- I. 10.
Adonis vernalis	I. 42.	niger altifolius	- I. 8.
Aesculus Hippocastanum		humilifolius -	- I. 7.
Aethusa Cynapium	- I. 35-	orientalis -	- I. 2.
Agrimonia Eupatoria-	- II. 19.	viridis	- I. 9.
Alsine media	. II. 47.	Hyoscyamus niger	I. 28.
Althaea officinalis -	II. 25.	Lactuca Scariola	- I. 46
rosea	- II. 26.	virosa -	- I. 47.
Anagallis arvensis	- II. 45.		- II. 4.
coerulea	- II. 46.	Leontodon Taraxacum	- II. 37.
Anchusa officinalis -	I. 25.	Lonicera Caprifolium	- II. 38.
Anemone Hepatica -	- I. 21.	Periclymenum	
memorosa	- I. 24.	Lichnis dioica	- II. 3.
pratensis	- I. 23.	Malva Alcea	- II. 30-
Pulsatilla	I. 22.	mauritiana	- II. 29
Arctium Bardana	- II. 36.	rotundifolia	- II. 27.
Lappa	- II. 35.	sylvestris	II. 28.
Anthemis arvensis -	- I. 5.	Matricaria Chamomilla	- I. 3.
Cotula	- I. 6.	Parnassia palustris	- II. 42.
Artemisia Absinthium	- II. 11.	Phellandrium aquaticum	- I. 40.
campestris -	- II. 9.	Pulmonaria angustifolia	- II. 43.
pontica	- II. 10.	officinalis -	- II. 44.
vulgaris -	- II. 12.	Raphanus Raphanistrum	- II. 15.
Asarum ettropaeum	- I. 44.	Saponaria officinalis	- II. 2.
Astrantia major	- I. 13.	Sedum acre	- I. 15.
Atropa Belladonna	- I. 43.	sexangulare	- I. 16.
Balsamita vulgaris	- II. 5.	Semecarpus Anacardium -	- I. 1.
Berberis vulgaris -	- I. 41-	Sinapis arvensis -	. II. 14.
Bonplandia trifoliata -	- I. 18.	Sium angustifolium	- I. 39,
Caucalis Anthriscus	- I. 36.	latifolium	- I. 38.
Chaerophyllum bulbosum -	- I. 32.	Solanum Dulcamara	- II. 39.
sylvestre	- 1. 33.	nigrum	- II. 40.
temulum	- I. 34.	villosum	- II. 41.
Chironia Centaurium	- I. 29.	Sonchus oleraceus	- I. 48.
inaperta -	I. 30.	Strychnos Nux vomica	I. 17.
Chrysanthemum inodorum	- I. 4.	Swietenia febrifuga	- 1. 20.
Cichorium Intybus -	- II. 24.	Mahagoni	- I. 19.
Cicuta virosa	- I. 37.	Tanacetum vulgare	- II. 6-
Conium maculatum -	- I. 31.	Trifolium Kochianum	= 11. 34.
Cynoglossum officinale.	I. 26.	officinale -	11, 31.
Digitalis purpurea	I 45.	Petitpierreanum -	II. 33.
Echium vulgare	- I. 27.	vulgare	- II. 32.
Eryngium campestre	- II. 1.	Trollius europaeus	- I. 12.
Erysimum officinale	- II. 13.	Tormentilla erecta	- II. 48.
Euphorbia Cyparissias	- II. 22.	Tussilago Farfara	- II. 16.
Esula -	- II. 21.	Petasites foemina -	- II. 18.
Mioscopia	- II. 20.	hermaphrodita -	. II. 17.
nalustris -	- II. 23.	Vaccinium Myrtillus	- H. 7.
panisurs."		and the same	

Einige deutsche botanische Kunstausdrücke.

die hier noch Erläuterung bedürfen, da sie in den Werken, die bey meinen Beschreibungen zum Grunde liegen, nämlich in Willdenow's Grundrifs der Kräuterkunde und in meinen Terminis hotanicis, noch nicht vor-

kommen.

1) kahl (glaber) für unbehaart, da letzteres von zu eingeschränkter Bedeutung und auch zugleich verneinend ist.

2) steifhaarig (hispidus) für hackerig.

3) kurzhaarig (hirtus) für borstig.

- 4) borstig (setosus) was mit sehr steifen, gegen die Basis stärker werdenden Haaren besetzt ist.
- 5) zu gewandtes Blatt (Folium adversum) wenn das Blatt mit seiner Oberseite gegen den Stengel gekehrt ist. Eine Richtung, die bey den mehresten Blättern statt findet.

6) abgewandtes Blatt (Folium aversum) wenn es mit dem Rande nach dem Stengel hingekehrt ist.

7) ringsumschnittnes Blatt (Folium circumcissum) ein dickes, fleischiges Blatt von körperlicher Form, das nur am Mittelpunkte seiner Basis mit dem Stengel zusammenhangt.

8) ringsum wachsenes Blatt (Folium circumnexum) ein dickes, fleischiges Blatt von körperlicher Form, das mit seiner ganzen Basis am Stengel fest sitzt.

9) fiederspaltiges Blatt (Folium pinnatifidum) für halbgefiedert, weil dieses sich nicht gut in der Zusammensetzung mit doppelt und dreyfach gebrauchen läßt.

10) Fieder (Pinna).

11) Fiederchen (Pinnula).

12) Blättehen (Foliolum).

13) Blumendecke (Anthodium) für allgemeine Blumendecke, weil ersteres allein schon das bezeichnet, was es soll, und auch von Blüthendecke (Perianthium) verschieden genug lautet.

14) Hohlschuppe (Fornix) für Klappe.

15) dreygehäusige Kapsel (Capsula tricocca) für dreyfache Kapsel.

16) Gehäuse (Cocculus) jede einzelne Fruchthülle, woraus die dreygehäusige Kapsel zusammengesetzt ist.

17) Nabelwulst (Strophiolum) der schwammige Anhang am Nabel des Samens.
18) Samenkrone (Pappus) für Federchen, weil letzteres nicht immer passend ist,

19) Samenträger (Sporophorum) ein in der Fruchthülle deutlich zu unterscheidender Theil, der die Samen trägt und von verschiedener Form sich zeigt.

20) Samenstielchen (Pedicellulum) ein fadenförmiger einfacher oder doppelter, ganzer oder zweyspaltiger oder auch zweytheiliger Körper, der bey einigen Doldengewächsen auf dem Blumen- oder Fruchtstiel steht und die Samen trägt.

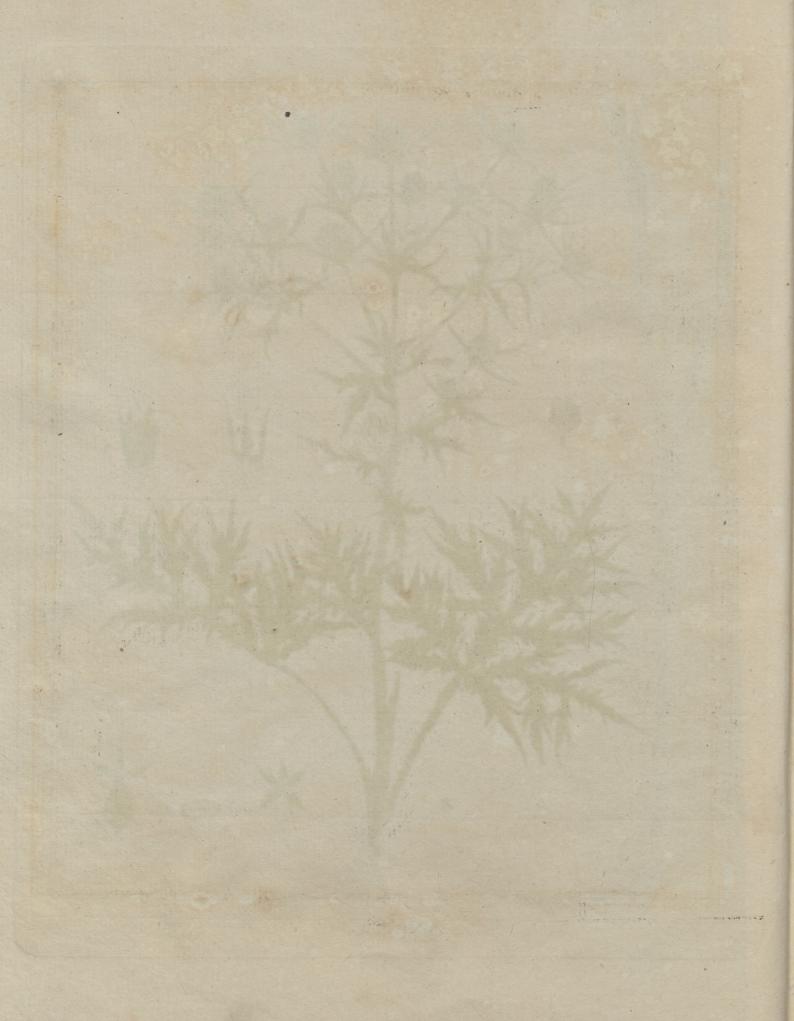
Ferner muss ich bemerken, dass ich mit Anfang des folgenden Bandes

21) Zipfel (Lacinia) für Einschnitt gebrauchen werde, weil letzteres für Incisura genommen werden muß.

Carpophorum



Eryngium campestre.





Saponaria officinalis.





Lychnis dioica.





Leontodon Taraxacum.





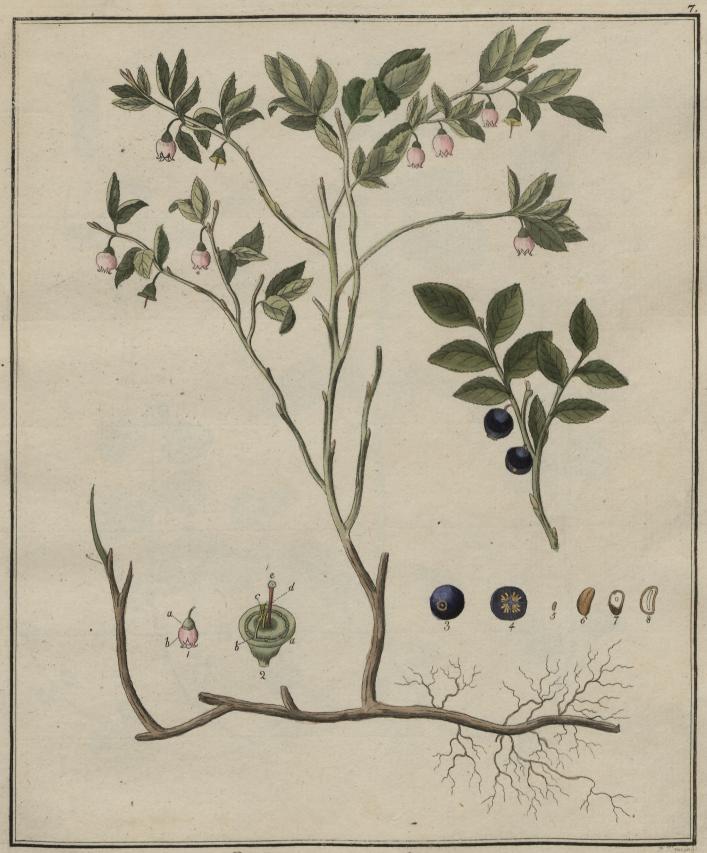
Balsamita vulgaris.





Tanacetum vulgare.





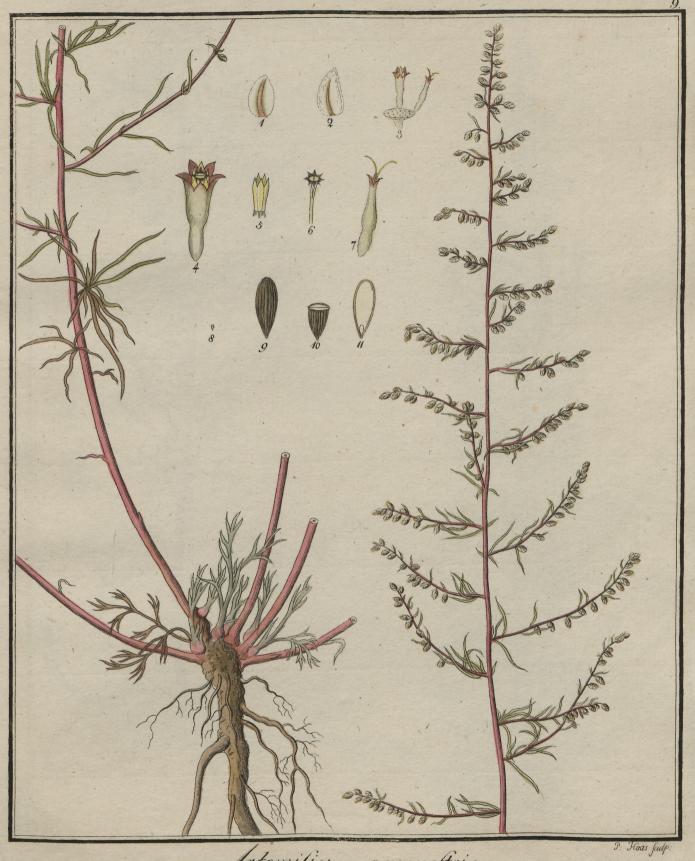
Vaccinium Myrtillus.



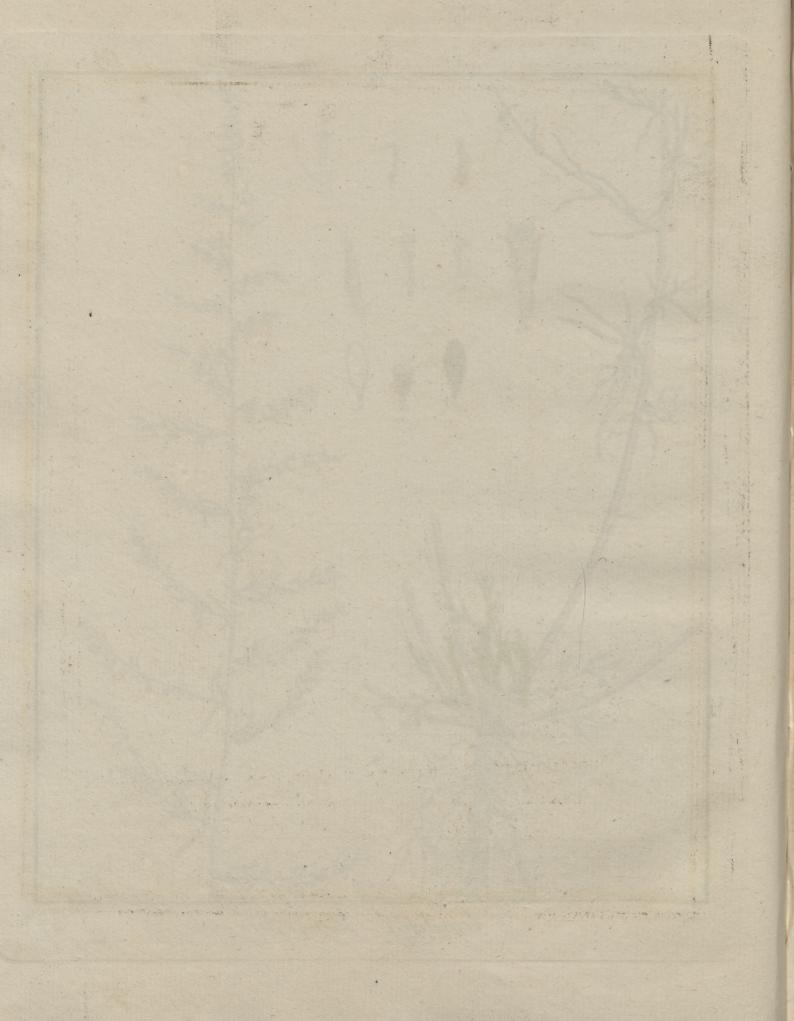


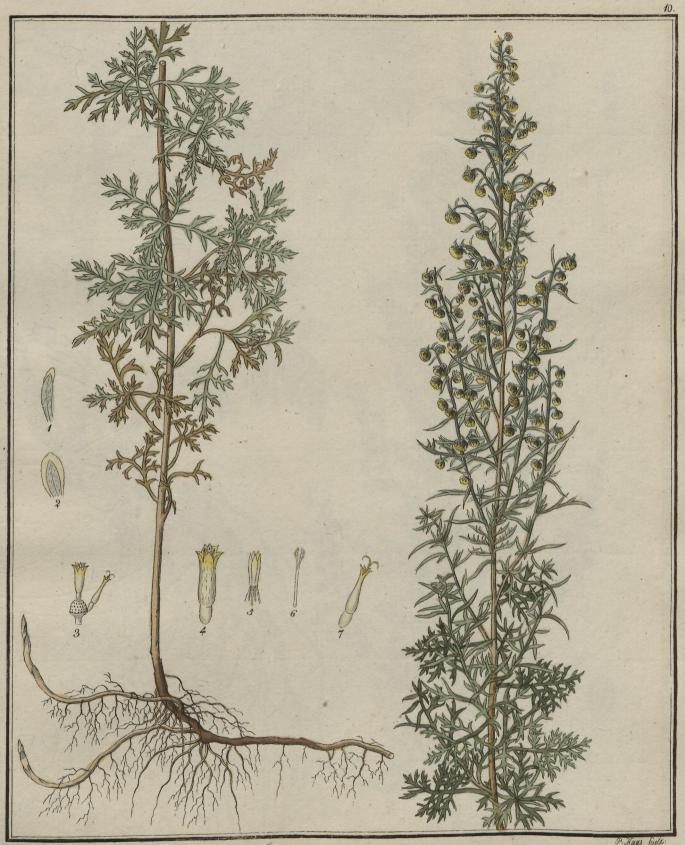
Stechoma hederacea.





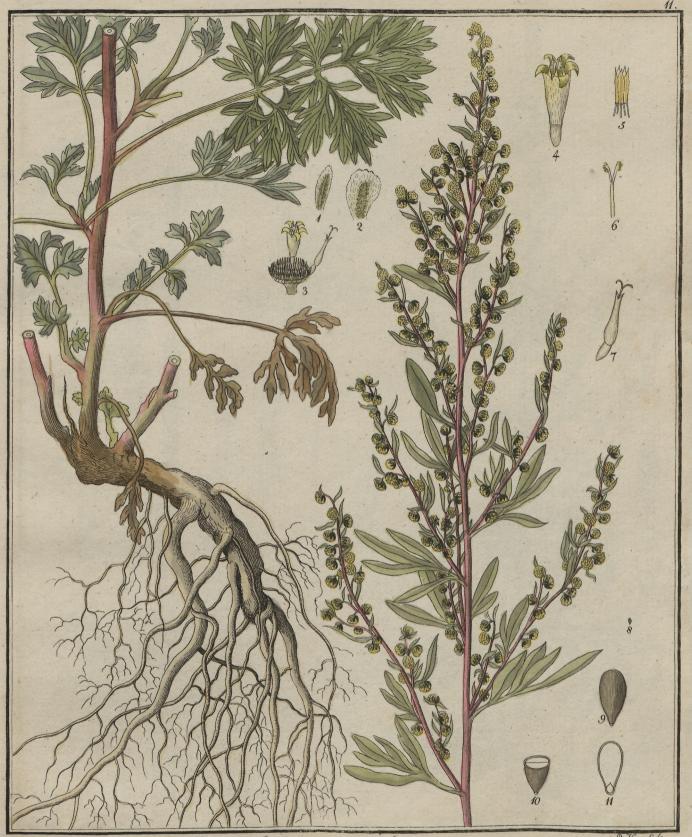
Artemifia campestris.





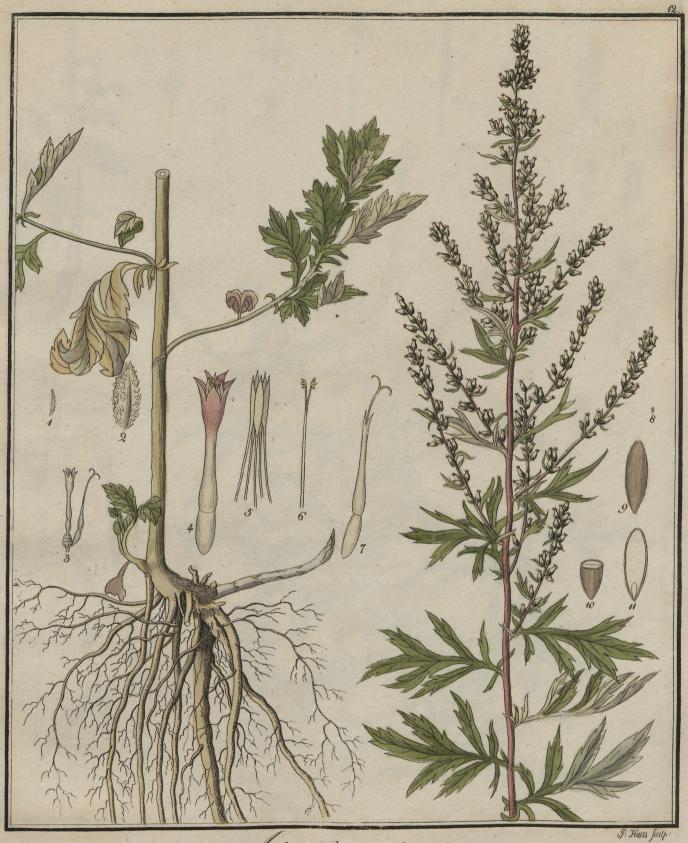
Artemisia pontica.





Artemisia Absinthium.



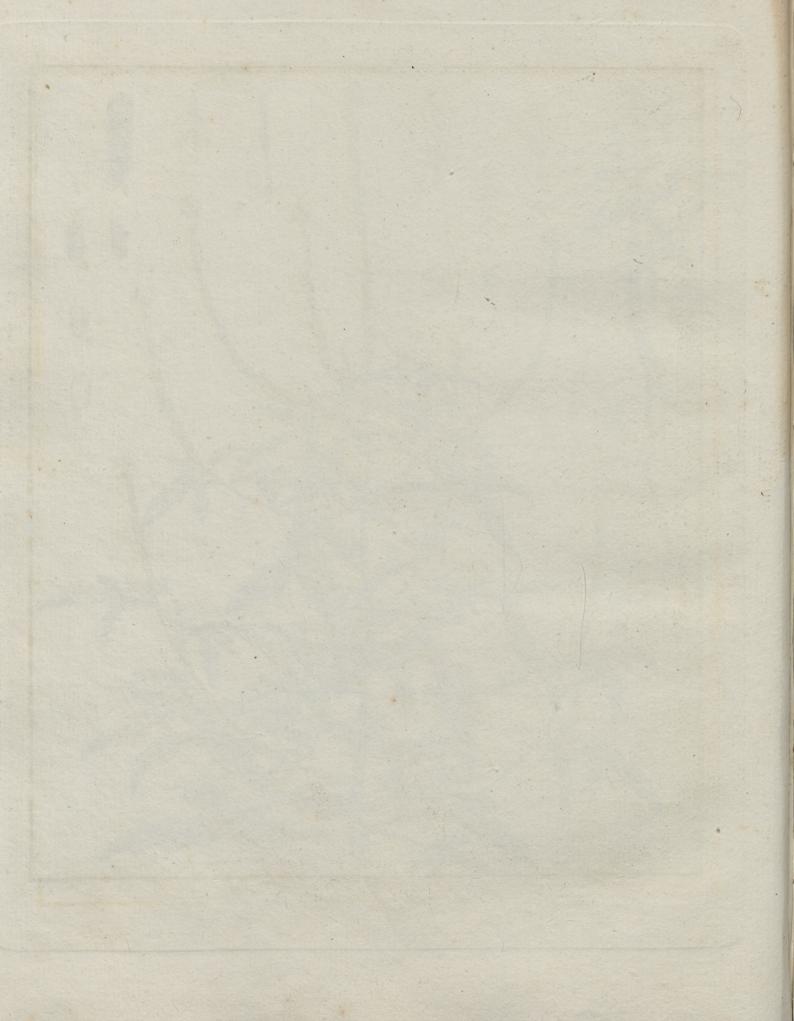


Artemisia vulgaris.





Erifimim oficinale.





Sinapis arvenfis.



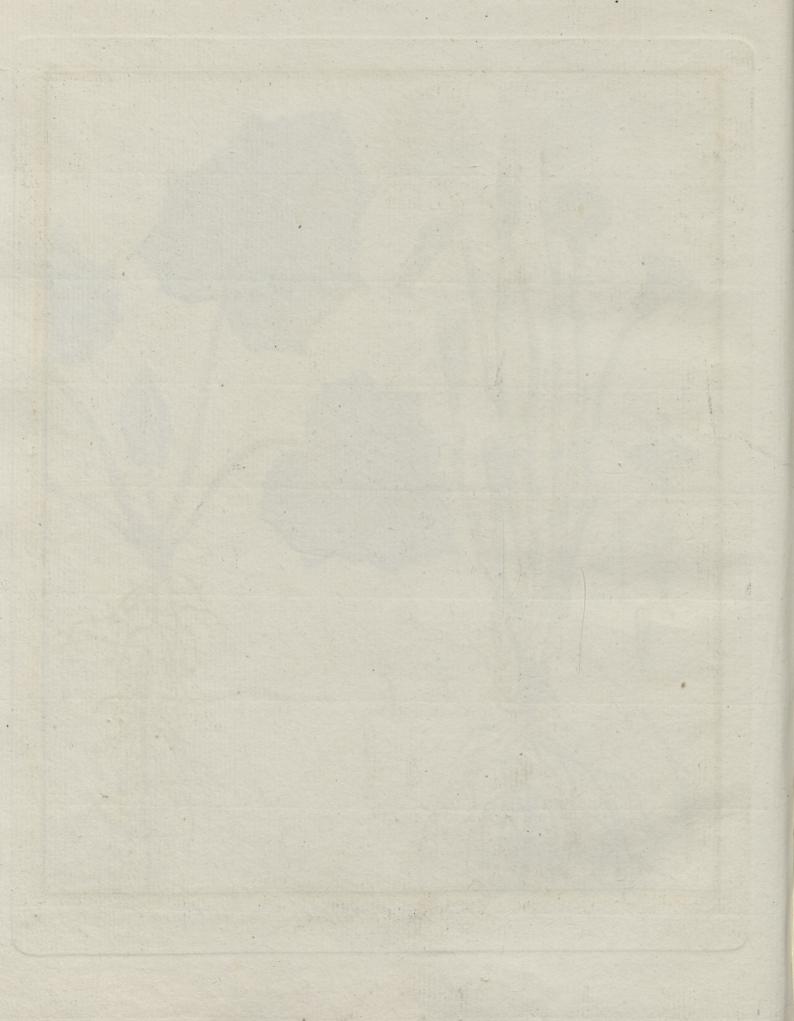


Raphanus Raphanistrum.





Tuffilago Farfára.





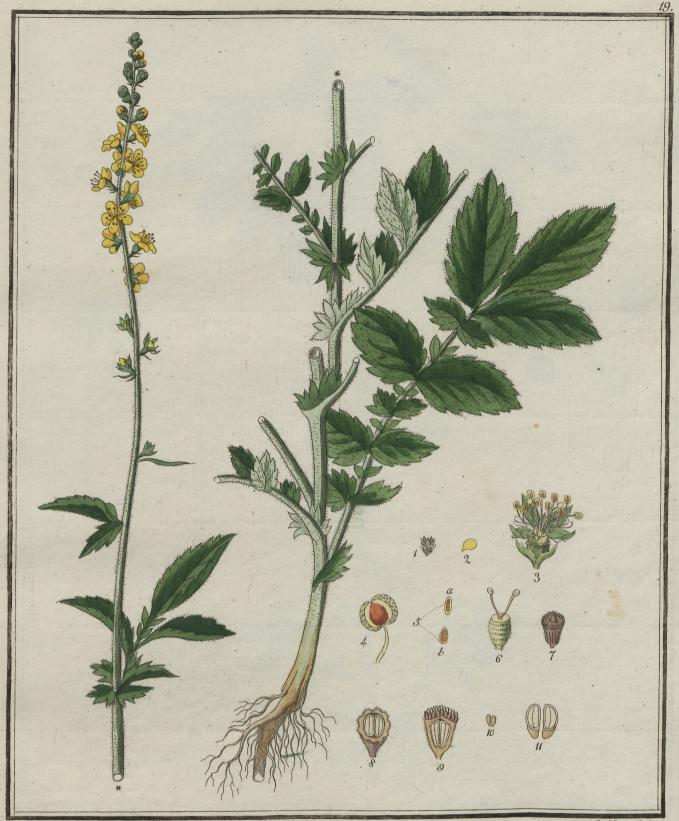
Tuffilago Petafites hermaphrodita.





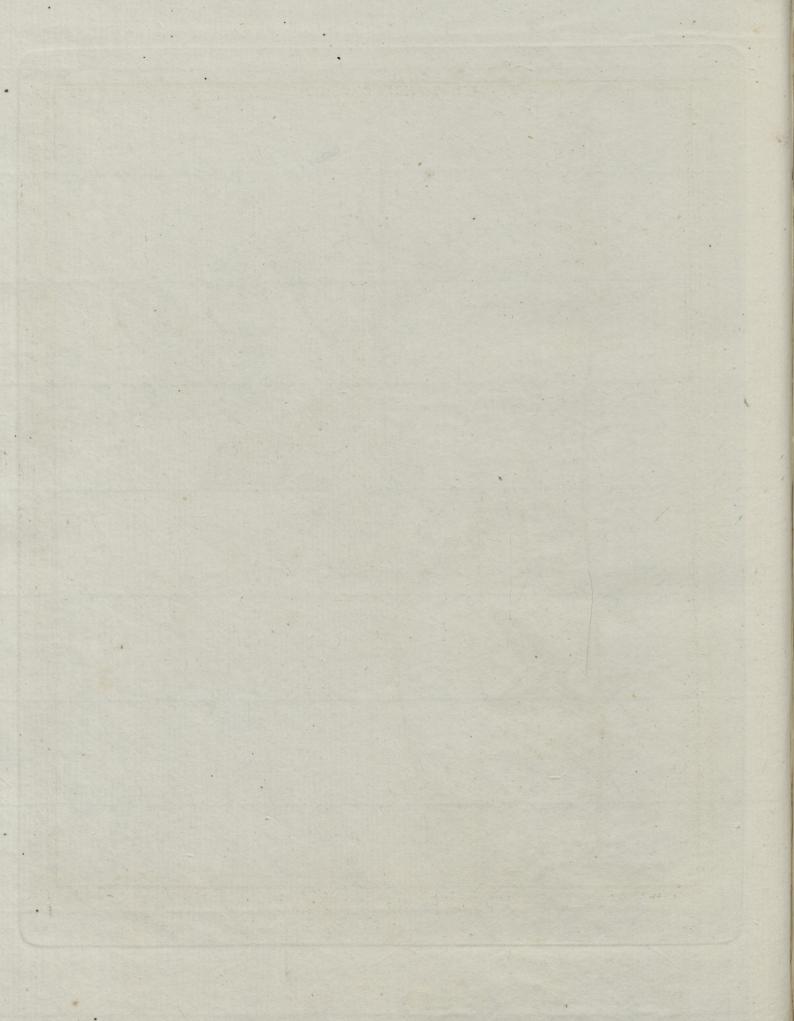
Tuffilago Petafitas fremina





Agrimonia Eupatoria.

P. Haws Julp





Euphorbia heliofcopia.





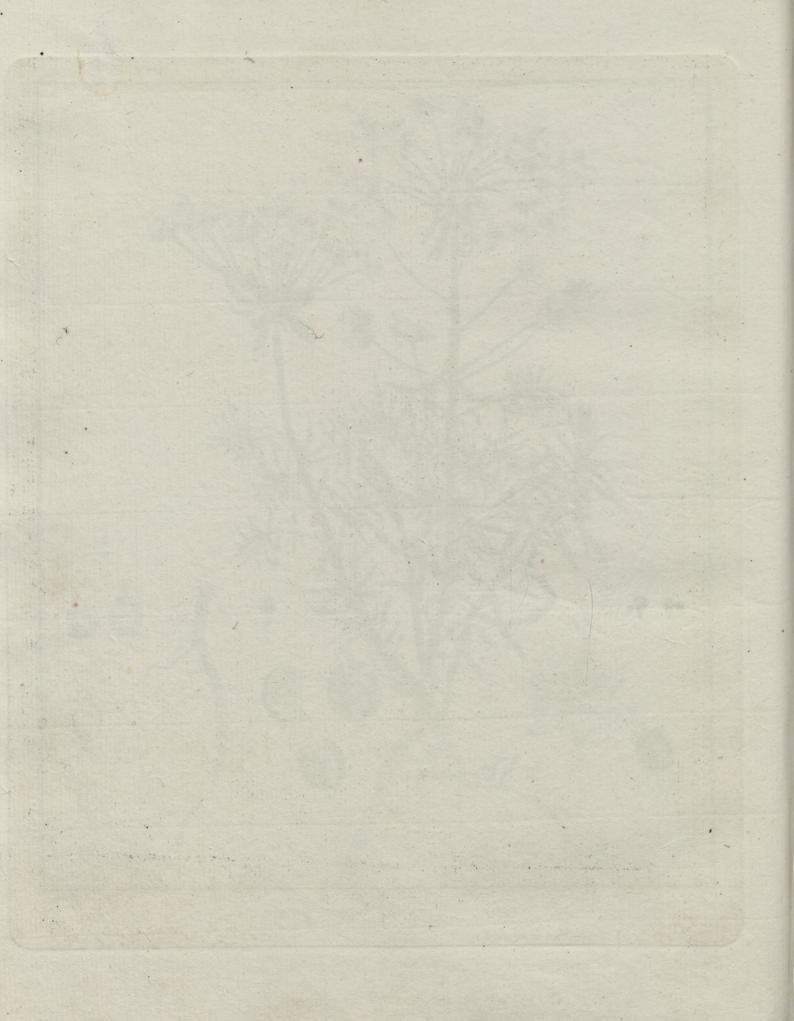
Euphorbia Efula.

virgada



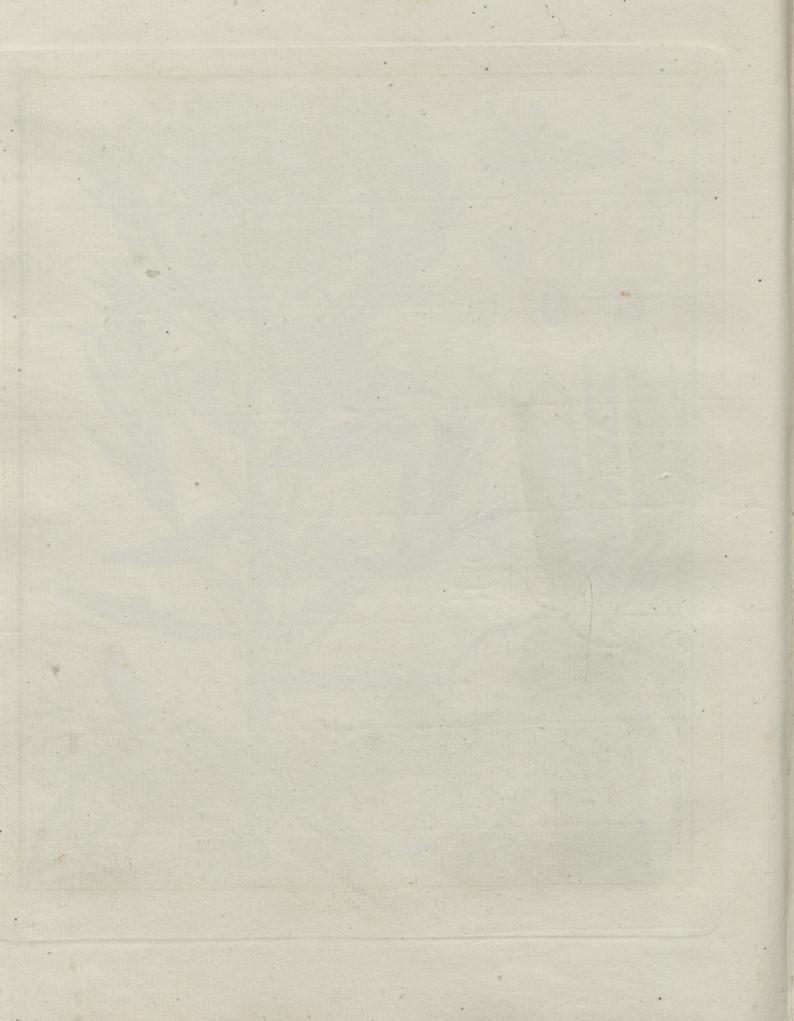


Cuphorbia Ciparissias.



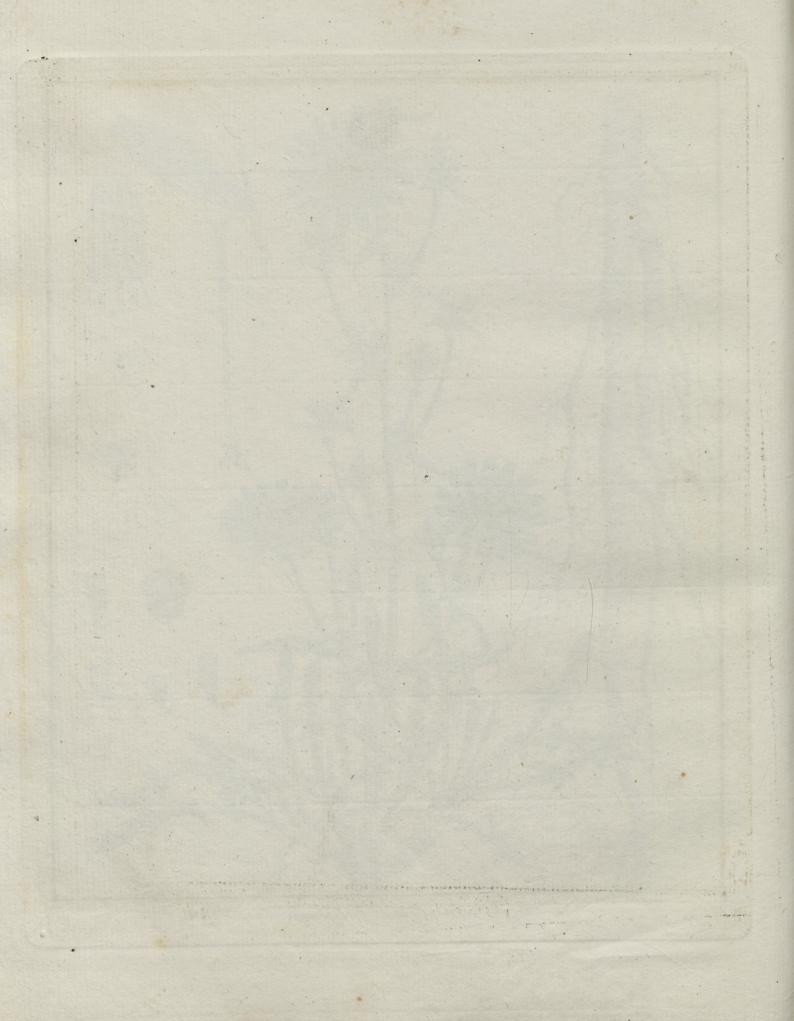


Euphorbia palustris.



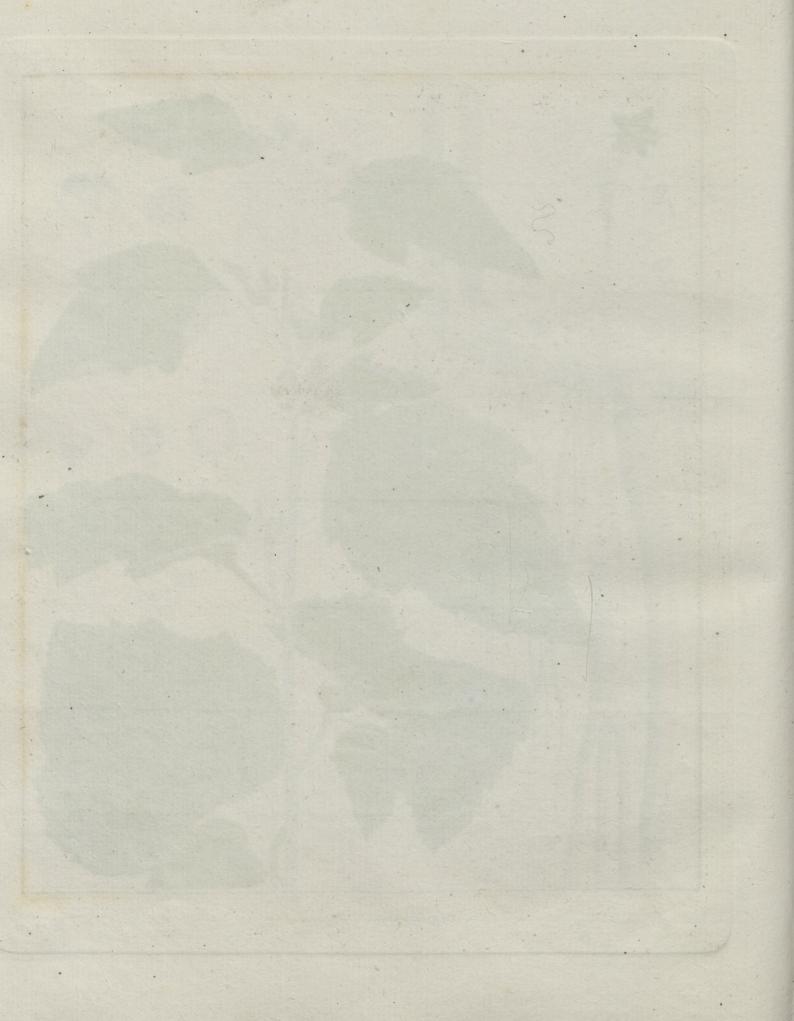


Cichorium Intifbus.



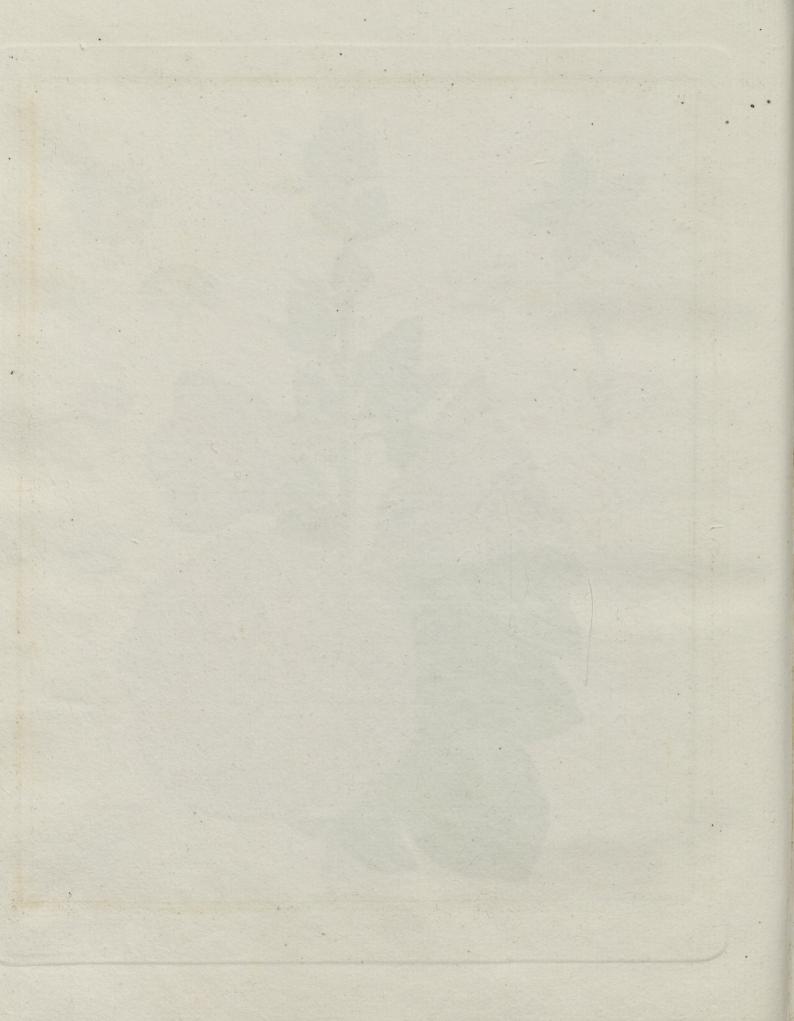


Athaea officinalis.





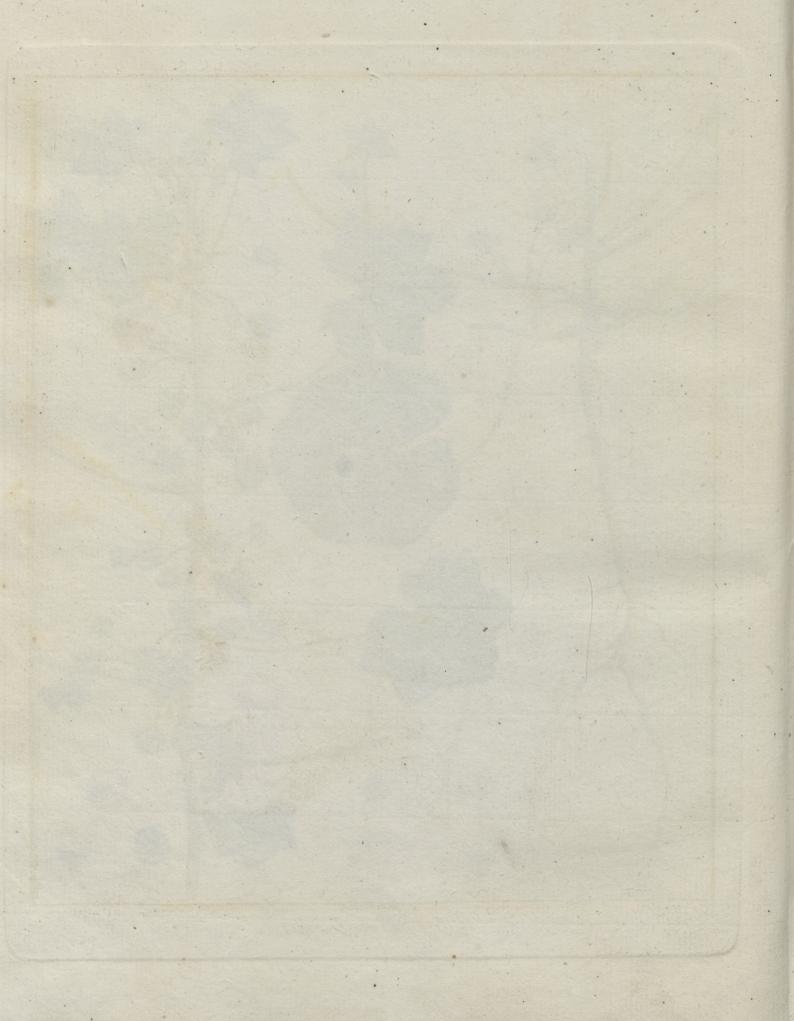
. Althaea rosea.







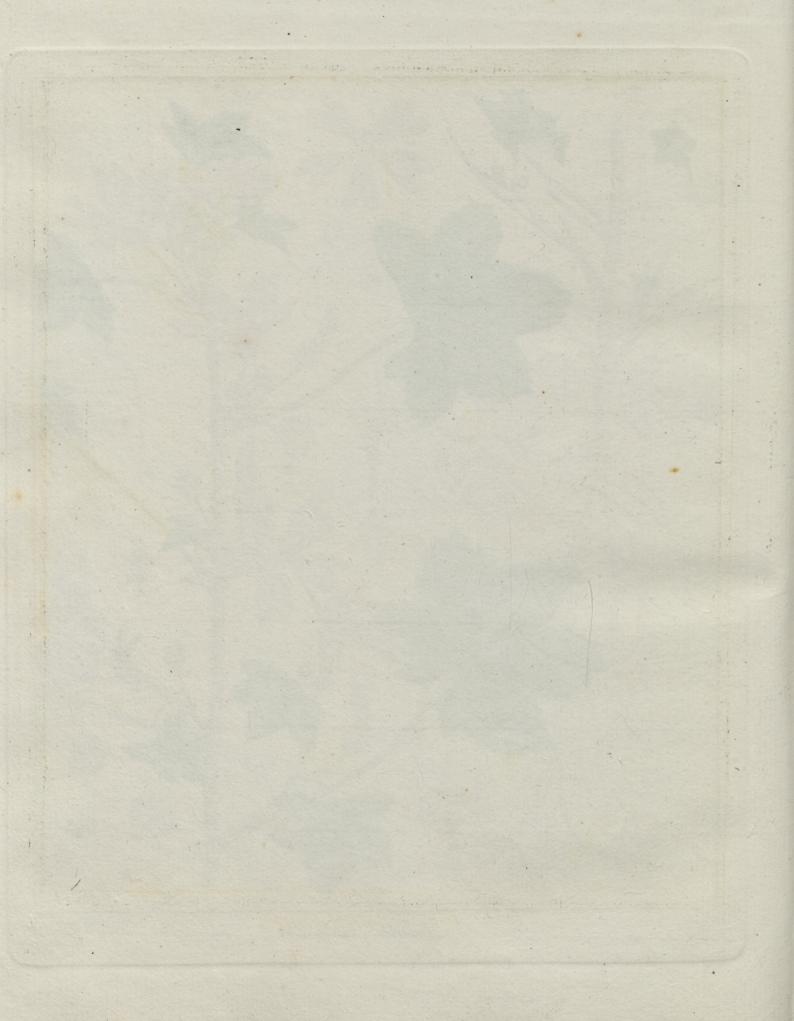
Malva rohindifolia.







Malva Sijliefhis.





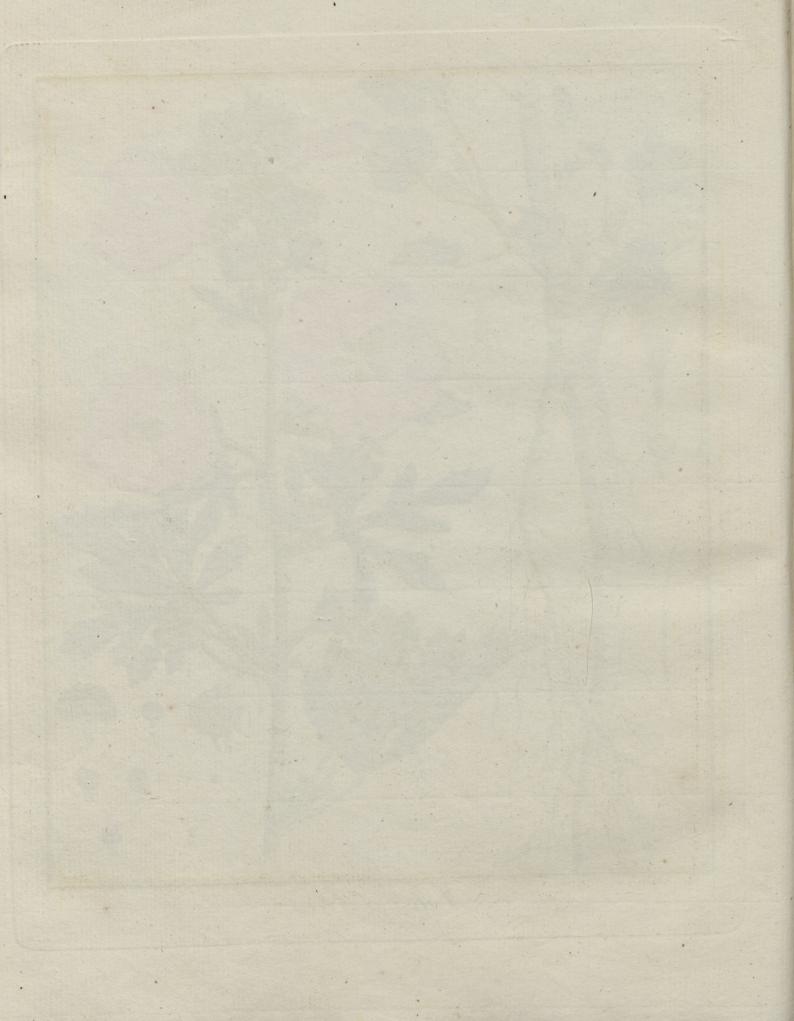
Malva mauritiana.







Malva Alcea.

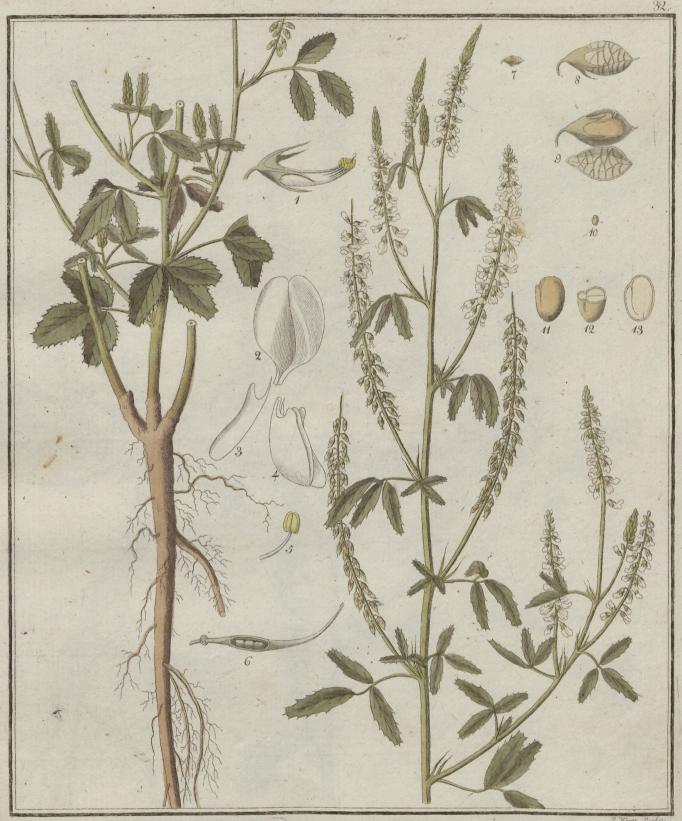




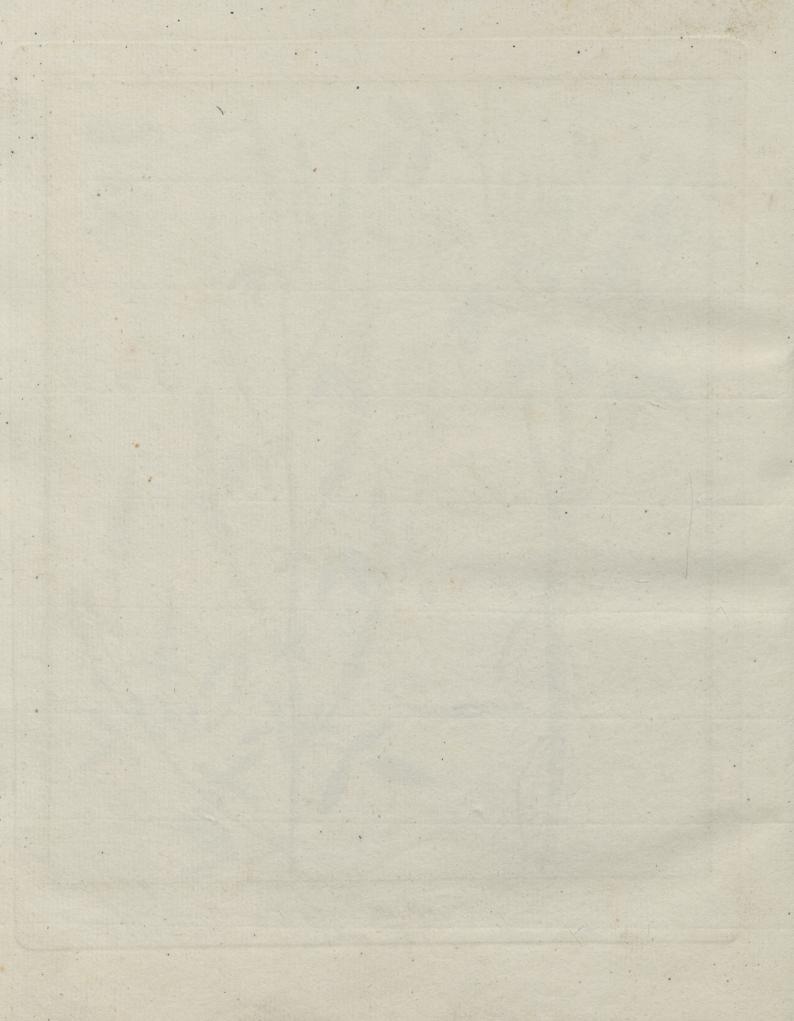
Trifolium officinale.

D: Howas Julp:





Trifolium vulgare.



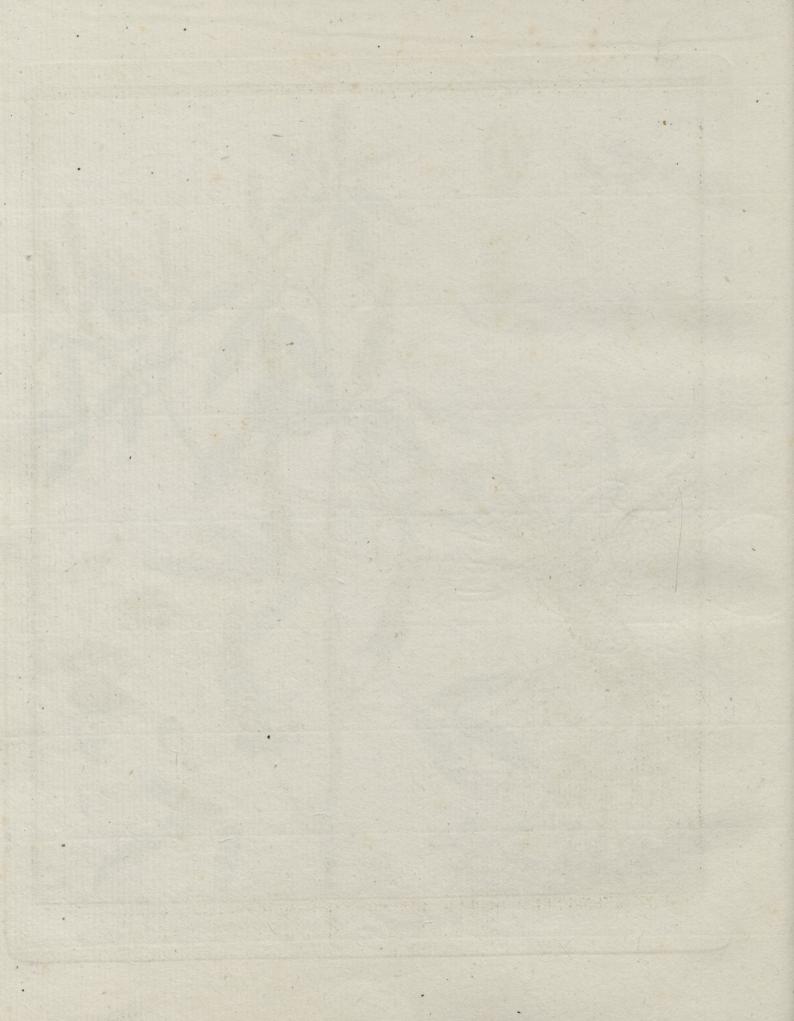


Trifolium Petitpierreanum



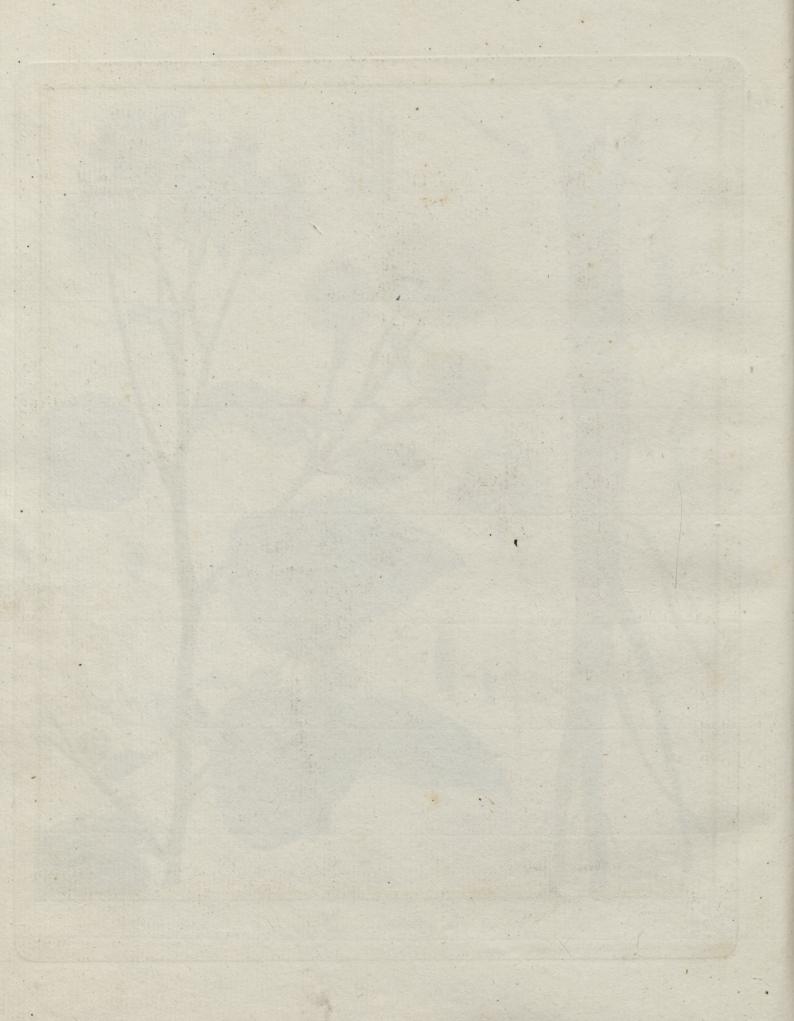


Trifolium Kochianum.





Arctium Lappa:





Arctium Bardana.





Lonicera Caprifolium.



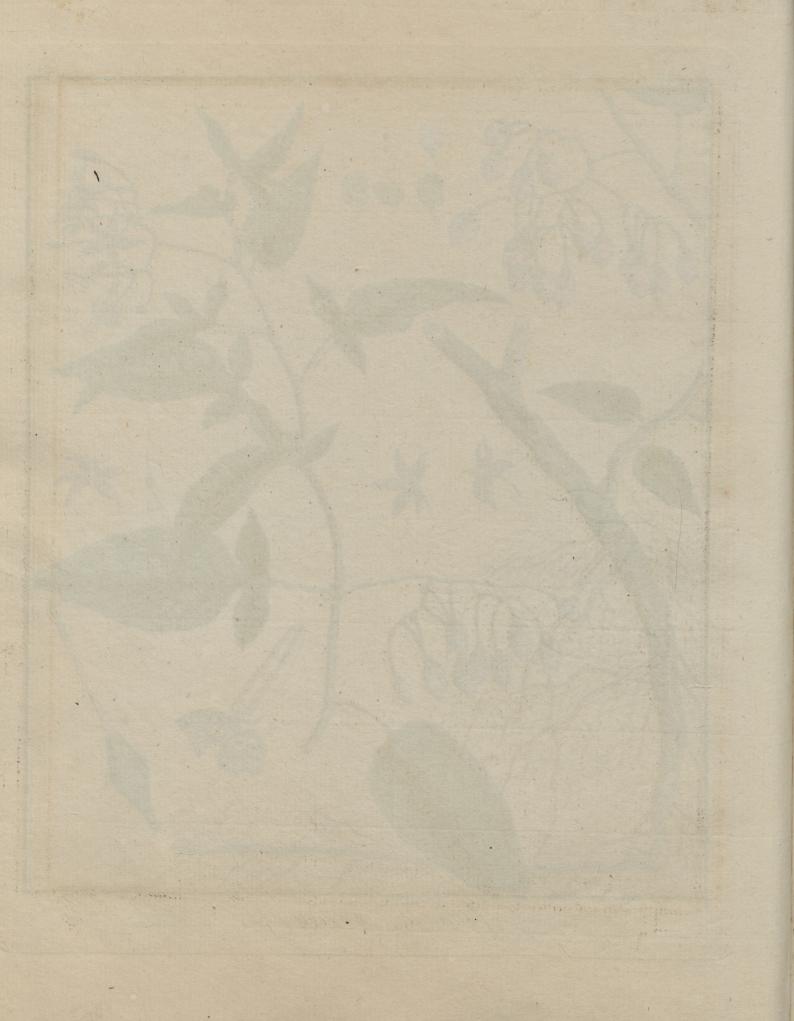


Lonicera Periolymenum.





Solanum Dulcamara





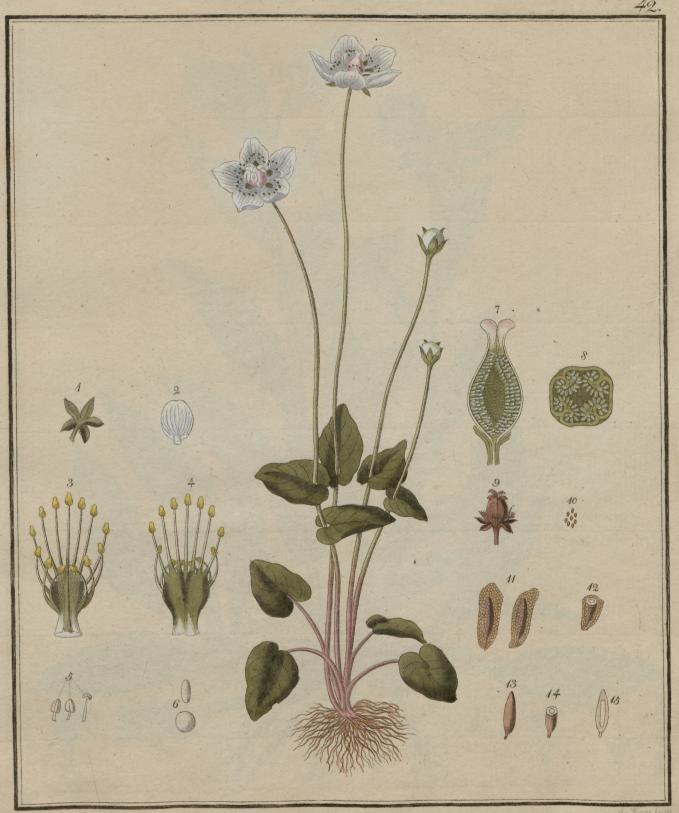
Solanum nigrum



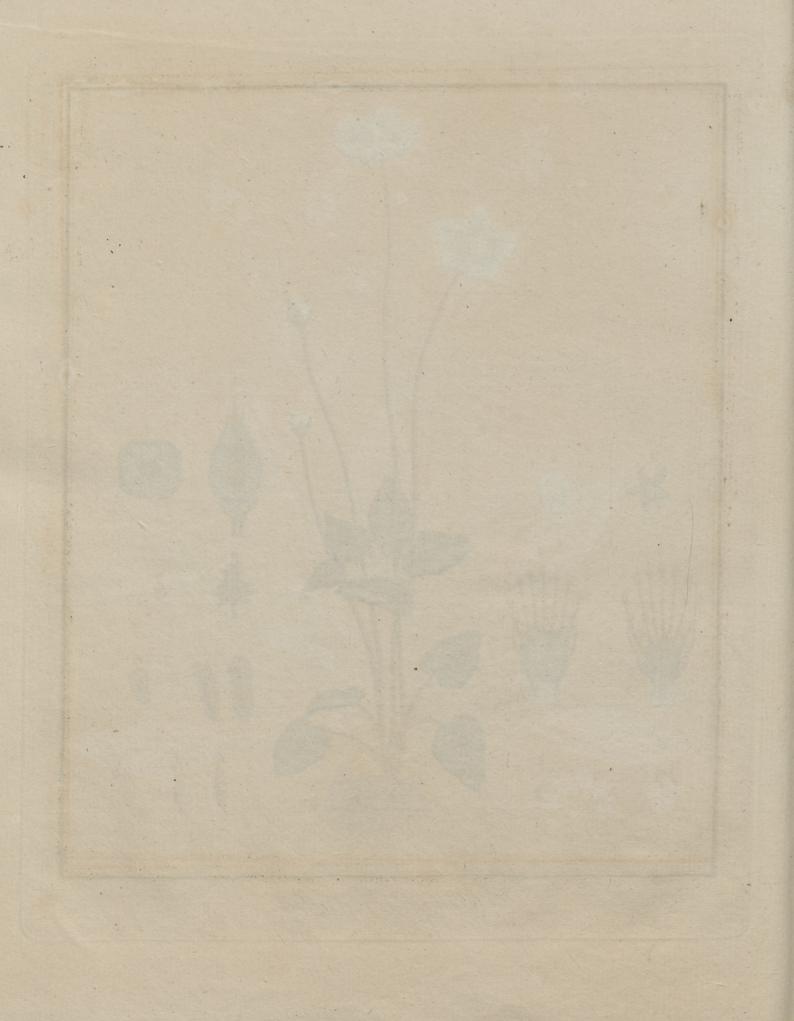


Solanum villofum.





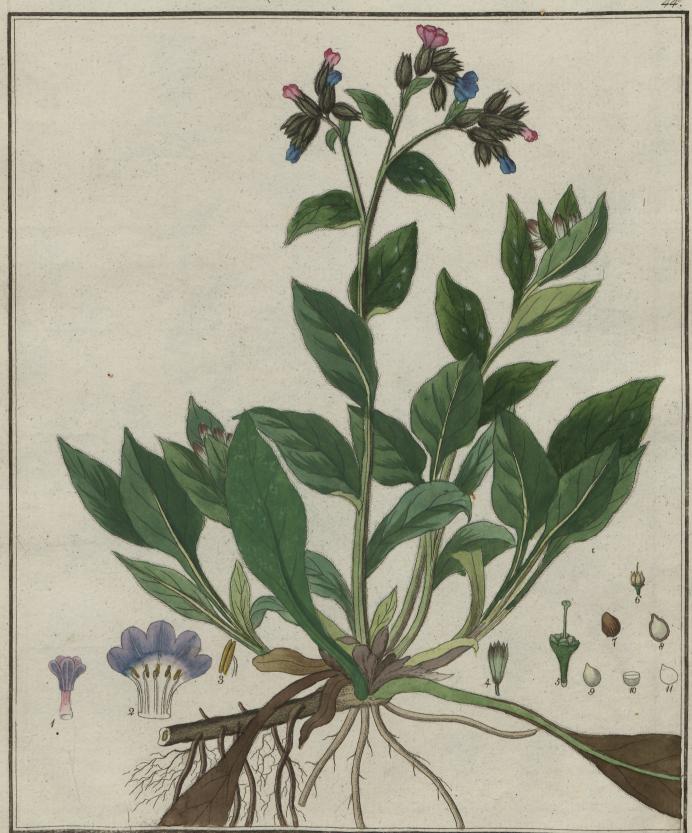
Parnaffia paluftris.





Pulmonaria angustifolia.





Pulmonaria officinalis.

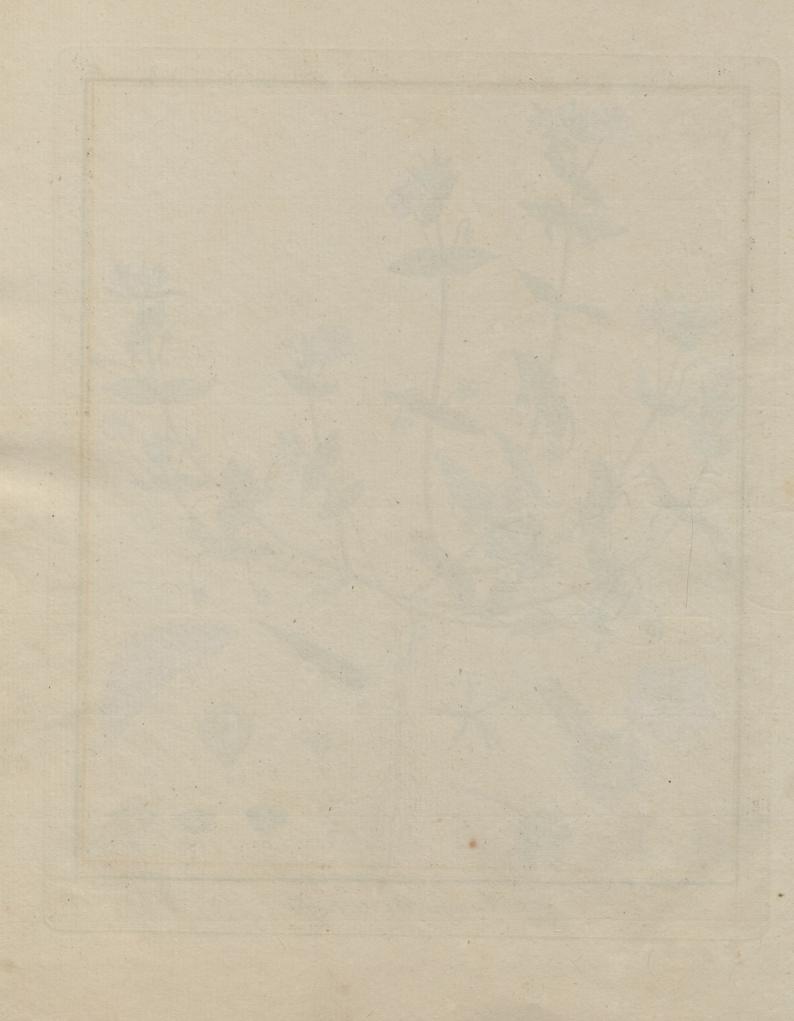
P. Hams links

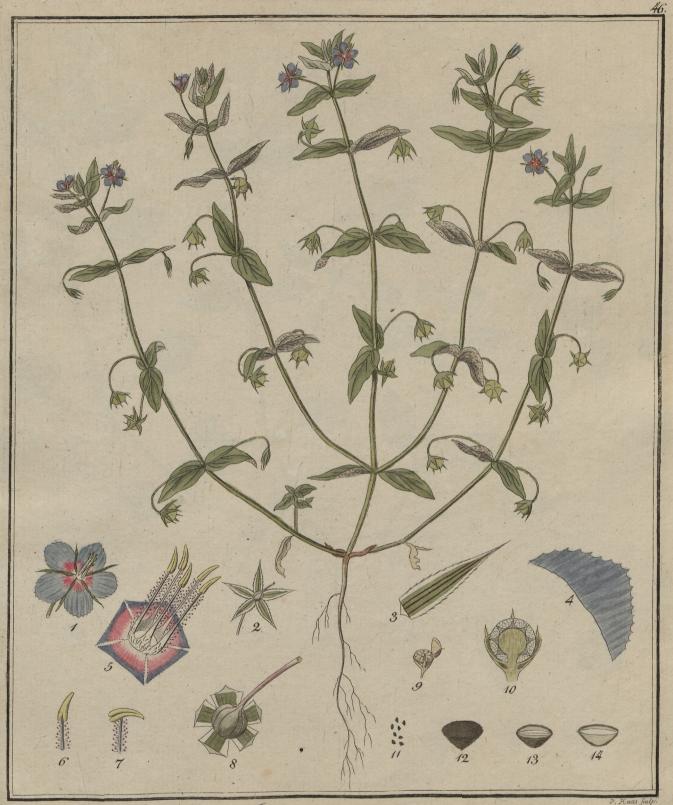




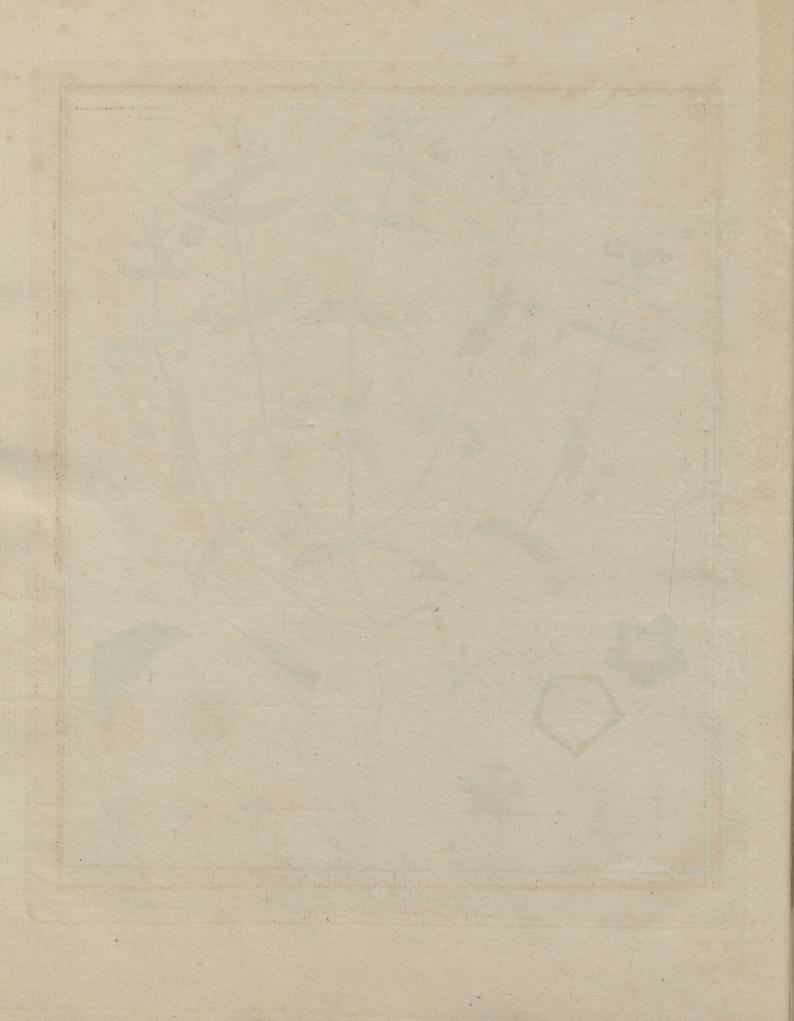


Anagallis arvensis.



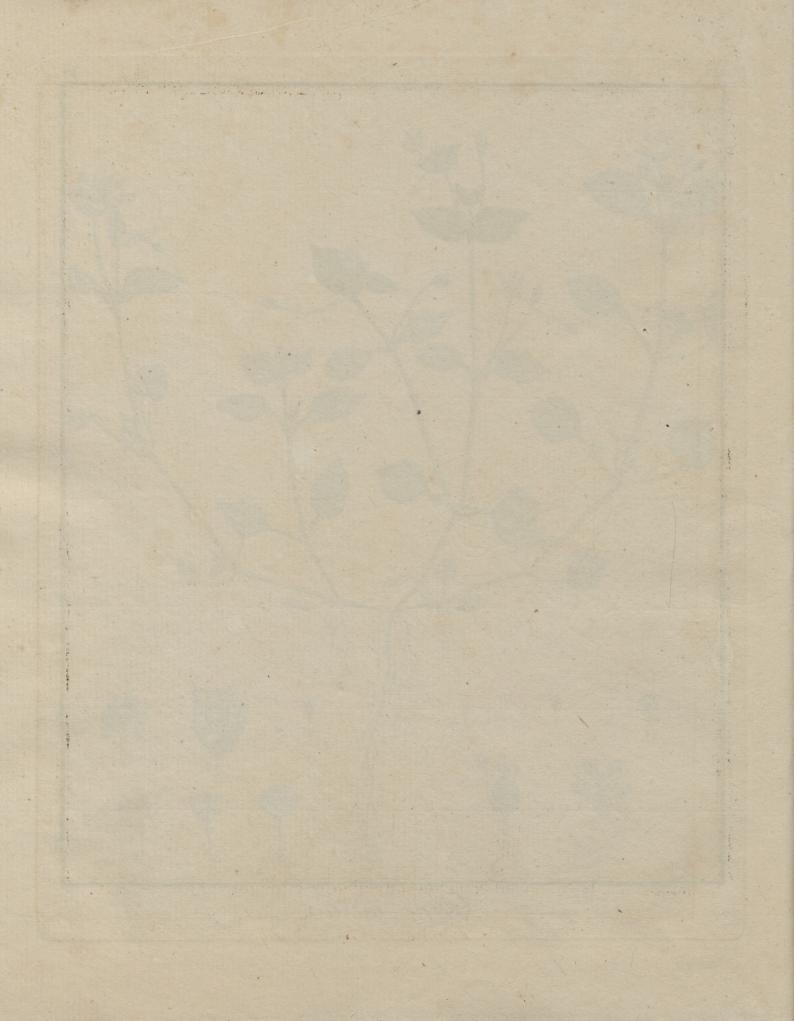


Anagallis coerulea.





Alfine media.





Tormentilla erecta

